



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ

Αρ. Φύλλου 819

7 Οκτωβρίου 1993

### ΥΠΟΥΡΓΙΚΕΣ ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ & ΕΓΚΡΙΣΕΙΣ

Αριθ. Φ21/2361

Κανονισμός εκτίμησης βαθμού αναπηρίας.

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 16 του Α.Ν. 1846/51.
2. Τις διατάξεις της παρ. 1 του άρθρου 27 του Ν. 1902/1990.
3. Τα αρ. 3339/9.6.1993 έγγραφα του Π.Ι.Σ. με τα οποία εκφράζεται η σύμφωνη γνώμη του.
4. Τις αρ. 296 και 315 αποφάσεις του Δ.Σ. του ΙΚΑ που λήφθηκαν στις αρ. 30/16.9.1993 και 31/23.9.1993 συνεδριάσεις του αντίστοιχα.
5. Τα γεγονότα ότι από τα περιεχόμενα της απόφασης δεν προκαλείται δαπάνη σε βάρος του Πραϋπαλογισμού

του ΙΚΑ, αποφασίζουμε:

1. Εγκρίνουμε Κανονισμό, με τον οποίο καθορίζονται τα πασατά αναπηρίας που συνεπάγεται κάθε πάθηση ή βλάβη ή αωματική ή πνευματική εξασθένηση ή η συνδυασμένη εμφάνιση τέτοιων παθήσεων ή βλαβών ή εξασθενήσεων, που θα λαμβάνονται υπόψη από τις Υγειονομικές Επιτροπές του ΙΚΑ, όταν κρίνουν την αναπηρία των ασφαλισμένων και συνταξιούχων.

Ο Κανονισμός περιλαμβάνει ακτῶ (8) κεφάλαια κατά πάθηση και δύο (2) παραρτήματα ως εξής:

2. Η ισχύς του παραπάνω Κανονισμού αρχίζει από 1.12.1993.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευτεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 5 Οκτωβρίου 1993

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ

Δ. ΣΙΟΥΦΑΣ

## 1. ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑ

(Συστηματικά νοσήματα – Λοιμώδη – Μεταβολικά – Νοσήματα συνδευτικά ιστού)

### 1.1. ΛΟΙΜΩΔΗ ΝΟΣΗΜΑΤΑ

#### 1.1.1. Σύνδρομο Επίκτητης Ανοσοδογικής Ανεπάρκειας (AIDS)

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οφείλεται στον ανθρώπινο ρετροϊό HIV. Με ειδικό ένζυμο δρα με αναστροφή μεταγραφής στο RNA και πολυμερίζοντας το DNA κατασκευάζει όμοιά του στο κύτταρο ξενιστή. Χαρακτηριστικό της νόσου είναι ανοσοκαταστολή του οργανισμού διότι καταστρέφει τα κύτταρα υποδοχείς.

Τρεις είναι οι παθοφυσιολογικοί χαρακτηριστές της νόσου: ανοσοκαταστολή, αυτοάνοσοι εκδηλώσεις (λεμφική διάμεσος πνευμονία, ανοσολογική θρομβοκυτοπενία, κ.λπ.) και νευρολογικές εκδηλώσεις.

##### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

###### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

1. Φορείς χωρίς συμπτώματα.
2. Νοσούντες με γενικά συμπτώματα ως πυρετός, νυκτερινοί ιδρώτες, απώλεια βάρους, περιοδικές διάρροιες, μυρμηγκιάσεις με εικόνα περιφερικής νευρίτιδας και για εβδομάδες αλλαγή της προσωπικότητας.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Αναμία, λευκοπενία (λεμφοπενία), θρομβοκυτοπενία, πολυκλωνική υπεργαμιασφαιριναιμία και υποχοληστεριναιμία. Ανωμαλίες των T λεμφοκυττάρων αρχικά και προοδευτική μείωση των CD4 λεμφοκυττάρων είναι χαρακτηριστικά HIV μολύνσεως.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Δυνητική παρέμβαση σε ό,τι αφορά τα συμπτώματα με μικρή ανταπόκριση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-25%

###### 2ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Οι εκδηλώσεις από το δέρμα και τους βλεννογόνους ως λευκοπλακία, σάρκωμα Καρσι, βλεφαρίτιδα, επιπεφυκίτιδα κ.λπ. είναι προμηνύματα οργανικών βλαβών.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Τα του πρώτου σταδίου. Η επικράτηση του αντιγόνου P24 αυξάνει την πιθανότητα εξελίξεως της νόσου.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Μη αναστρέψιμη βλάβη η χρήση του ΑΖΤ δυνατόν να αναστείλει την εξέλιξη της νόσου, εφόσον οι παρενέργειες εκ της θεραπείας δεν κυριαρχήσουν.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80%

###### 3ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Προεξάρχει η βαρεία καχεξία και οι εκδηλώσεις από τα διάφορα συστήματα: Αναπνευστικό, ΚΝΣ, ΠΠΣ, γαστρεντερικό, μυοσκελετικό κ.λπ.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Ανυπαρξία ανοσοποιητικού αμυντικού μηχανισμού και όλο το φάσμα των φθοροποιών νόσων.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Κατάσταση εξαιρετικώς βαρεία με ταχεία κατάληξη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 100%

### 1.1.2. Γρίπη

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Υπό την ευρεία έννοια του κοινού κρυολογήματος (common cold) και με τη συμμετοχή κάποιου εκ των 30 και πλέον τυποποιημένων ιών ως *Influenza*, *Parainfluenza*, *Adenovirion*, *Coxsackie*, *Mycoplasma* κ.λπ. αποτελούν μια νόσο εποχιακή και ενίοτε με χαρακτηριστικά επιδημικά. Προσβάλλει το ανώτερο αναπνευστικό σύστημα και ενίοτε το γαστρεντερικό. Τοπική φλεγμονή ρινοφάρ-

ρυγγα. Πυρετός έως 40° C, κατάρροη, κεφαλαλγίες - Διάρκεια κύκλου ως 4 ημέρες.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

Πυρετός, κατάρροη, κεφαλαλγία, βήχας, αδενίτιδα.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Πιθανή λευμοκυττάρωση.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή πρόγνωση με ολιγοήμερη αποχή από την εργασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 5-10% [1 εβδομάδα]

### 2ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

Επιπλοκές από τους πνεύμονες, την καρδιά, το ΚΝΣ, κ.λπ. Επί λοιμώδους μονοπυρηνώσεως - συμμετοχή ήπατος-σπληνός.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Α/α θώρακος: πνευμονίτιδα - περικαρδίτιδα, υπεργολευθριναιμία, τρανσαμινασαιμία. Μεταβολή του λευκοκυτταρικού τύπου σε πολυμορφοπυρηνικό.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιπλοκές αναστρέψιμες με θεραπεία και αποχή από την εργασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 40-50% [1 μήνα]

## 1.1.3. Ρευματικός πυρετός

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Ανοσοβιολογική φλεγμονώδης αντίδραση του συνδετικού ιστού έναντι των λυσινών του β-αιμολυτικού στρεπτοκόκκου της ομάδας Α.

1. Χωρίς καρδίτιδα
2. Με καρδίτιδα

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

Πυρετός, υποδόριοι όζοι, αρθρίτιδες (μεταναστευτικού τύπου).

#### Παρακλινικά ευρήματα

ASTO άνω των 200 μ. Todd και με τάση ανόδου, ΤΚΕ υψηλή ως τριψήφια, μικρά αναμιά και ενίοτε λευκοπενία.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Νόσος με καλή πρόγνωση ανταποκρινόμενη καλά στη θεραπευτική αγωγή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Οξεία φάση ..... 50-55% [3 μήνες]
- Με συνεχιζόμενη θεραπεία ..... 20-25% [3 μήνες]

### 2ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

Τα του πρώτου επιπέδου συν εκδηλώσεις από το ΚΝΣ (χορεία) κατά παροξυσμούς.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Τα του πρώτου επιπέδου και ενίοτε ΗΕΓραφικές ενδείξεις.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση σχετικώς καλή. Η πρώτη διάγνωση ακολουθείται από την καλή θεραπευτική ανταπόκριση της νόσου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Συχνότητα παροξυσμών μεγαλύτερη του μηνός και χωρίς αρθρίτιδες ..... 20-25%
- Συχνότητα παροξυσμών μικρότερη του μηνός ..... 25-50%
- Μόνιμη χορεία ..... 67-80%

### 3ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

Από την καρδιά με ή χωρίς τα συμπτώματα του πρώτου επιπέδου.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Η διάγνωση κυρίως τίθεται με τις ορολογικές εξετάσεις. Η καλλιέργεια των κοπράνων μπορεί και να μη βαίνει παράλληλα με τη νόσο. Αιμοκαλλιέργεια.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η νόσος ανταποκρίνεται καλά στη θεραπεία και σε διάστημα 3 - 4 εβδομάδων επέρχεται ίαση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35 - 55% [2 μήνες]

**2ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα:**

30% παρουσιάζουν επιπλοκές από: έντερο (αιμορραγίες), ΚΝΣ (μηνιγγίτιδα), οστά, μυελό (οστεομυελίτιδα), χοληδόχο κύστη (χολοκυστίτιδα), ουροποιητικό (νεφρίτιδα).

**Παρακλινικά ευρήματα**

Η θετική αιμοκαλλιέργεια και η θετική καλλιέργεια μυελού των οστών ως και των ούρων προμηνύουν επιπλοκή ή χρονιότητα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Αιμορραγίες από το έντερο: καλή ανταπόκριση στη θεραπεία ..... 55-60% [2 μήνες]
- Από ΚΝΣ: ανατρέψιμη επιπλοκή ..... 80-87% [3 μήνες]
- Οστεομυελίτιδα:
  - Οξεία φάση ..... 55-60%
  - Χρόνια εξέλιξη ..... 15-20%
- Ουροποιητικό:
  - Οξεία φάση ..... 55-67% [2 μήνες]
  - Χρόνια εξέλιξη ..... 35-50%

**1.1.5. Αφροδίσιο πεμφοκοκκίωμα****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Νόσος οφειλόμενη στα χλαμύδια του τραχώματος (*Chlamydia trachomatis*) (τύπος L1 - L3) και μεταδίδεται με σεξουαλική επαφή. Εκδηλώσεις από τα έξω γεννητικά όργανα στον άνδρα και από τους σύστοιχους λεμφαδένες ως και από την περιοχή του πρωκτού στους ομοφυλόφιλους. Στις γυναίκες προσβάλλονται

- από το περικάρδιο μικτή καρδιοπάθεια
- από το μυοκάρδιο μικτή καρδιοπάθεια
- από το ενδοκάρδιο μικτή καρδιοπάθεια

**Παρακλινικά ευρήματα**

Τα του πρώτου επιπέδου συν: ΗΚΓραφικές αλλοιώσεις (PQ, QRS). Αιμοδυναμικές διαφοροποιήσεις. Ακτινολογικά ευρήματα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Νόσος αρκούντως σοβαρή. Συνήθως επιδιώκεται η καλύτερη συντήρηση και η ταχύτερη αποκατάσταση της φλεγμονώδους φάσεως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Περικαρδίτιδα
    - Οξεία φάση ..... 68-80% [3 μήνες]
    - Φάση αποκατάστασης ..... 55-67% [12 μήνες]
  - Μυοκαρδίτιδα
  - Ενδοκαρδίτιδα (βαλβιδοπάθεια)
  - Μικτή (παγκαρδίτιδα)
- Ανάλογα με το βαθμό επηρεασμού της καρδιακής λειτουργίας
- Χωρίς καρδιακή ανεπάρκεια ..... 35-50%
- Με καρδιακή ανεπάρκεια (βλ. παθήσεις κυκλοφορικού συστήματος)

**1.1.4. Τυφοειδής πυρετός****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Μολυσματική νόσος οφειλόμενη στη *Salmonella typhi* (ομάδας 'Ο') Εκδηλώσεις από:

- Γαστρεντερικό (κυρίως)
- Οστά - μυελό των οστών
- Χοληδόχο κύστη
- Ουροποιητικό
- ΚΝΣ

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

Πυρετός, κακουχία, διάρροια, πόνοι στην κοιλιά, σχετική βραδυκαρδία, σπληνομεγαλία, ερυθρές κηλίδες γύρω από τον ομφαλό μετά την πρώτη εβδομάδα (τυφική ροδάνθη).



## 1.2. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΑΙΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

### 1.2.1. Θαλασσαιμία

#### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Κληρονομική ανωμαλία ομόζυγος ή ετερόζυγος. Χαρακτηρίζεται από ελάττωση ή σμίκρυνση των αλυσέων της σφαιρίνης (α και β). Ανάλογα δε με την ποσοτική και ποιοτική συμμετοχή των A, A<sub>2</sub>, F και H αιμοσφαιρίνης στο ερυθροκύτταρο η θαλασσαιμία διακρίνεται:

- B-Θαλασσαιμία μείζων ή μεσογενεακή αναίμια ή νόσος Cooley
- B-Θαλασσαιμία ελάσσων
- A-Θαλασσαιμία (στίγμα) και θαλασσαιμία H.

#### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

B-Θαλασσαιμία ή ελάσσων ή ετερόζυγη.

##### Κλινικά ευρήματα

Διατρέπει κυρίως συμπτωματοτικά και χωρίς ειδικά κλινικά γνωρίσματα.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Ο Ht κυμαίνεται από 28-40%, ο MCV 55-75 fl και ο αριθμός των ερυθροκυττάρων συνήθως φυσιολογικός.

Η ηλεκτροφόρηση της Hb δίνει: A=80-95%, A<sub>2</sub>=4-8%, F=1-5%.

Πέραν της ελαφράς υποχρωμίας και δικτυοκυττάρων, η παρουσία βασηοφίλου στίγματος και δικτυοκυττάρων την διακρίνει από την α-θαλασσαιμία-στίγμα (alpha thalassemia trait) και στην οποία συνήθως δεν ανευρίσκεται διαταραχή των αιμοσφαιρινών.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση και πορεία άριστη.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ανευ κρίσεων αιμολύσεως.....0-5%
- Σε περίπτωση κρίσεων αιμολύσεων κάτω από ορισμένες συνθήκες (φάρμακα, υποξία κ.λπ.) .....35% [2 μήνες]

και περιφερικοί αδένες. Εκδηλώσεις από τους πνεύμονες, το ΚΝΣ και τους οφθαλμούς.

#### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Πυρετός, τοπικά έλκη, διόγκωση των αδένων, πρωκτίτιδα.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Ορολογικές αντιδράσεις και ιδίως η ανεύρεση χλαμυδίων επιβεβαιώνει τη νόσο. Εξέταση με ανοσοφθορισμό της IgM ανοσοσφαιρίνης προσδιορίζει την οξεία φλεγμονή.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Νόσος ανταποκριμένη καλώς στη θεραπευτική αγωγή.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....25-35% [3 μήνες]

##### 2ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Από τις αρθρώσεις, το δέρμα (κνίδωση), τους οφθαλμούς (ιρίτιδα) το ΚΝΣ (κεφαλαλγία, ερεθισμός μηνίγγων), τους πνεύμονες (πνευμονία).

##### Παρακλινικά ευρήματα

Τα του πρώτου σταδίου και επιπλέον τα εκ των διαφόρων συστημάτων.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Αρχικώς καλή ανταπόκριση στη θεραπεία. Οι επιπλοκές ακολουθούν την ύφεση της οξείας φάσεως της νόσου.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Αρθρώσεις, δέρμα.....15-20% [3 μήνες]
- Οφθαλμοί.....25-35%
- ΚΝΣ (οξεία φάση).....60% [1 χρόνο]
- ΚΝΣ (υπόλειμμα).....35-50% [δια βίου]
- Πνεύμονες (οξεία φάση).....35-50% [1 χρόνο]
- Πνεύμονες (υπολείμματα).....10-15% [δια βίου]

## 2ο Επίπεδο

B-Θαλασαμία μείζων ή Μεσογειαική αναμία ή νόσος του Cooley - ομόζυγος μορφή.

### Κλινικά ευρήματα

Αναμία, ωχρότητα προσώπου, ειδικό προσωπείο, διαταραχές ανάπτυξης κυρίως μετά τον 6ο μήνα, σπληνομεγαλία, ηπατομεγαλία, καρδιομυοπάθεια, παραμόρφωση οστών, νεφρική ανεπάρκεια.

### Παρακλινικά ευρήματα

Ο Ηt είναι γύρω στο 10%. Στο επίχρισμα περιφερικού αίματος έχουμε ποικιλοκυττάρωση, υποχρωμία, μικροκυττάρωση, στοχοκύτταρα, βασεόφιλο στίξη και εμπύρνηνα ερυθρά (Bizzare). Στην ηλεκτροφόρηση της Hb η A έχει μικρή παρουσία ή απουσιάζει τελείως, η A<sub>2</sub> υποσημαίνεται και κυρίαρχη παρουσία έχει η F αιμοσφαιρίνη: A=0-1%, A<sub>2</sub>=4-10%, F=90-96%.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Όσος εξαιρετικά βαρεία. ναλόγως της διαταραχής των αιμοσφαιρινών έχουμε:

- 2) Θάνατο εντός του πρώτου έτους
- 3) Επιβίωση έως 30 έτη.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Στην περίπτωση (3) ανάλογα της κλινικής εικόνας και του ρυθμού μεταγγίσεων ..... έως 70%
- Επί συνυπάρξεως καρδιακής ή νεφρικής βλάβης ..... 100%

## Λοιπές αιμοσφαιρινοπάθειες

Οι λοιπές αιμοσφαιρινοπάθειες απλές ή μικτές εντάσσονται σε ένα φάσμα κλινικών και εργαστηριακών ευρημάτων ανάλογων με τις 2 προηγούμενες.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση και η εξέλιξή τους εξαρτάται από την ποσοτική και την ποιοτική συμμετοχή των παθολογικών αιμοσφαιρινών.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-55%

## 1.2.2. Δρεπανοκυτταρική αναμία

### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Αιμολυτική αναμία κληρονομική, ομόζυγος ή ετερόζυγος, χαρακτηριζόμενη από την παρουσία αιμοσφαιρίνης S στο ερυθρόκυτταρο. Αποτελεί ένα κλασικό παράδειγμα μετάλαξης της αλυσέως των αμινοξέων στο DNA (βαλίνη → γλουταμίνη στη θέση της αλυσέως της β-σφαιρίνης).

### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο: Ετερόζυγος

##### Κλινικά ευρήματα

Νόσος διατρέχουσα ασυμπτωματικά. Σε ορισμένες ακραίες περιπτώσεις υπερπροσπάθειας, σωματικής άσκησης ή έκθεσης σε μεγάλο ύψος και αποσυμπίεσης αεροσκάφους δυνατόν να προκληθεί αίσθημα διόγκωσης και πίεσης στη νεφρική χώρα με δυσουρικά φαινόμενα.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Σε ηλεκτροφορητικό διάγραμμα η ανεύρεση αιμοσφαιρίνης S.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Νόσος με καλή πορεία και πρόγνωση δεν επηρεάζει τη γενική οικονομία του οργανισμού.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-5%

#### 2ο Επίπεδο: Ομόζυγος

##### Κλινικά ευρήματα

Η νόσος μπορεί να εκδηλωθεί από το πρώτο έτος της ηλικίας όταν η HbF κατέλθει σε πολύ χαμηλά επίπεδα. Προεξάρχουν τα συμπτώματα από το σπλήνα, τα οστά, τους πνεύμονες και τον εγκέφαλο λόγω των μικροαγγειακών αποφράξεων και της υποξίας. Ο ίκτερος, η σπληνομεγαλία και τα έλκη των άκρων ακολουθούν τις πολλαπλές και μακροχρόνιες κρίσεις. Οι εκδηλώσεις από τον εγκέφαλο συνήθως υποδηλούν και το τελικό στάδιο.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Ο Ηt ευρίσκεται μεταξύ 20-30%. Στο περιφερικό αίμα τα δρεπανοκύτταρα ανευρίσκονται σε ποσοστό 5-50%, τα δικτυοκύτταρα

10-25% και τα λευκά αιμοσφαίρια 12-15.000 κ.κ.χ. Επισημαίνεται η παρουσία χολερυθρίναιμίας και απουσία αιτοσφαιρίνης. Οι μέθοδοι απεικονιστικής διαγνωστικής αποκαλύπτουν βλάβες στα διάφορα όργανα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Σπάνιες κρίσεις αιμόλυσεων .....	50%
- Συχνές κρίσεις και ανάλογα της πορείας και της προσβολής οργάνων .....	67-80%
- Επί θρομβώσεως εγκεφαλικών αγγείων .....	100%

### 1.2.3. Κληρονομική σφαιροκυττάρωση (ή συγγενής αιμορρυστική αναιμία ή συγγενής αιμορρυστικός ίκτερος)

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Αιμολυτική νόσος οφειλομένη σε διαταραχή της μεμβράνης των ερυθρών με αποτέλεσμα αυξημένη ενδοκυτταρική συγκέντρωση Na, αυξημένη ευφραυστότητα και σφαιρικά κύτταρα.

Νόσος κληρονομούμενη με επικρατές σωματικό γονίδιο.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Κλινικά ευρήματα:

Ηπια μορφή: Συνήθως ασυμπτωματική και διαγιγνώσκεται τυχαίως ή στα πλαίσια οικογενειακού ελέγχου.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....	15%
---------------------------	-----

##### 2ο Επίπεδο

Κλινικά ευρήματα

Συνήθης μορφή

1. Εκδηλώσεις αναιμίας
2. Ικτερος
3. Σπληνομεγαλία

*Παρακλινικά ευρήματα*

Ορθόχρωμη αναιμία

Ευρήματα αιμόλυσης:

- Πτώση αιτοσφαιρινών
- Αύξηση σιδήρου
- Αύξηση εμμέσου χολερυθρίνης

Σφαιροκύτταρα στο αίμα. Μείωση αντιστάσεως ερυθρών αιμοσφαιρίων σε υπότονα διαλύματα. Coombs αρνητική.

ΕΠΙΠΛΟΚΕΣ ΤΗΣ ΝΟΣΟΥ: Οξείες αιμολυτικές κρίσεις. Παροδικές ερυθροβλαστοπενικές κρίσεις. Καθυστέρηση σωματικής αναπτύξεως σε βαρείες και πρώιμες μορφές. Ελκη κνημών (σπάνια). Ανεπάρκεια φυλλικού οξέος. Χολολιθίαση.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή μετά σπληνεκτομή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Προ της σπληνεκτομής .....	55%
- Μετά τη σπληνεκτομή .....	25%

### 1.2.4. Νυκτερινή παροξυσμική αιμοσφαιρινουρία

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Νόσος σπάνια, αγνώστου αιτιολογίας, χαρακτηριζόμενη από επίκτητο ανωμαλία στη μεμβράνη του ερυθροκυττάρου τα οποία ευαισθητοποιούνται, συγκολλούνται και αιμολύονται.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Κλινικά ευρήματα

Ασταθής αναιμία. Οι ασθενείς αναφέρουν επεισόδια πρωινής αιμοσφαιρινουρίας και κόκκινα ή καφέ ούρα λόγω της ήπιας νυκτερινής αναπνευστικής οξέωσης. Η θρόμβωση των μεσεντερικών και ηπατικών φλεβών είναι συνήθης.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Ασταθής αναιμία και πιθανή δικτυοκυττάρωση. Η παρουσία μακρο-ελλειπτοκυττάρων, η μείωση της αιμοσφαιρίνης, η αύξηση της LDH, το test αιμοσφαιρίνης στα ούρα είναι αξιόπιστα στοιχεία

χεία. Το έλλειμμα σιδήρου προμηνύει χρονία ενδαγγειακή αιμόλυση καθώς και η αυξημένη κατανάλωση του παράγοντα C3b του συμπληρώματος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μικρές κρίσεις ανταποκρινόμενες στη θεραπεία..... 35-50%
- Μεγάλες κρίσεις με ενδαγγειακή αιμόλυση και θρομβώσεις..... > 67%
- Εξέλιξη σε απλαστική αναιμία ή μυελική λευχαιμία..... 67-80%

### 1.2.5. Διαταραχές πήξεως (Αιμορροφιλία Α, Αιμορροφιλία Β και άλλες)

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Φυλοσύνδετος κληρονομική νόσος μεταβιβαζόμενη με τον ελεύθερο χαρακτήρα στα άρρενα τέκνα. Οφείλεται σε έλλειψη ή μείωση των παραγόντων πήξεως VIII και IX αντίστοιχως, στον διαταραχή αφορά ένα παράγοντα η κληρονομικότητα είναι δεδομένη. Αντιθέτως, αν η διαταραχή αφορά περισσότερους παράγοντες η νόσος δύναται να είναι και δευτεροπαθής λόγω μη παραγωγής τους στο ήπαρ και αφορά τους παράγοντες II, VII, V, IX, και X και προσβάλλει και τα δύο φύλα.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

Το πλέον χαρακτηριστικό εύρημα είναι οι αυτόματες αιμορραγίες στις αρθρώσεις, εντός των μιών και στο γαστρεντερικό. Οι αυτόματες αιμορραγίες είναι τόσο χαρακτηριστικές της σοβαρότητας της Αιμορροφιλίας που θα αποτελούσαν μοναδικό διαγνωστικό σημείο.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Μερικός χρόνος θρομβοπλαστικής παρατεταμένος ενώ όλες οι άλλες παράμετροι, ως χρόνος προθρομβίνης, χρόνος ροής και επίπεδα ινωδογόνου, είναι φυσιολογικά. Απαραίτητη η εξέταση για AIDS λόγω των μεταγγίσεων. Τα επίπεδα των παραγόντων VIII και IX είναι αντίστοιχα ελαττωμένα. Επίσης ελαττωμένα

επίπεδα παραγόντων και πιθανές διαταραχές στο περιφερικό αίμα και στο ινωδογόνο υπάρχουν για τις λοιπές μορφές αιμορροφιλίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Νόσος βαρεία μη ιάσιμη και ανάλογα με το ποσοστό του παράγοντα και τον αριθμό μεταγγίσεων..... 70-100%
- Για την έλλειψη των λοιπών παραγόντων και ανάλογα με τις αιμορραγίες και τις μεταγγίσεις..... 50-67%
- Ιδιαίτερα για τις γυναίκες πέραν της πιθανής ηπατικής βλάβης, από την έναρξη της περιόδου μέχρι και το πέρας της κλιμακτηρίου, παρά την ορμονική παρέμβαση, την υστερεκτομή ή την αδρανιοποίηση των ωοθηκών με τα παρεπόμενά τους δεν φαίνεται να προδικάζεται βελτίωση της υγείας..... > 67%

#### Λοιπές διαταραχές αιμόστασης

Είναι αποτελέσματα ατελειών, όπως του αριθμού των αιμοπεταλίων, της λειτουργικότητας αυτών ή του σχηματισμού του θρόμβου.

#### Κλινικά ευρήματα

Κοινά ευρήματα είναι: επίσταση, αιμορραγίες από τα ούλα, μηννορραγίες, αιμορραγίες γαστρεντερικού, πορφύρα και πετέχειες.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Τα κύρια για κάθε νόσο:

1. Ιδιοπαθής θρομβοκυτοπενική πορφύρα (νόσος του Werlhof)
  - Μειωμένα θρομβοκύτταρα
  - Φυσιολογικός μυελός οστών ή με αυξημένα μεγακαρουκύτταρα
- Πιθανή αύξηση του επιπέδου της IgG στα αιμοπετάλια

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Καλή ανταπόκριση στη θεραπεία ή και αυτόματη ίαση..... 67% [6 μήνες]
- Συχνά επεισόδια αιμορραγιών..... > 67%
- Σε ύφεση..... 35%
- 2. Θρομβωτική θρομβοκυτοπενική πορφύρα
  - Αιμόλυση και αναιμία
  - Μικροαγγειοπάθειες
  - Θρομβοκυτοπενία
  - Ουδετεροφιλία

## 1.2.6. Απλάστική αναιμία

### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Αναιμία συνοδευόμενη συνήθως από λευκοπενία και θρομβοπενία λόγω μειωμένης δραστηριότητας του μυελού.

Ενοχοποιούνται:

1. Φάρμακα (κυτταροστατικά-χλωραμφενικόλη-φαινυλοβουταζόνη-χρυσός-υδαντοΐνες-κολχικίνη κ.λπ.).
2. Τοξικές ουσίες (βενζόλιο-τολουόλιο-εντομοκτόνα-χρωστικές-βαφές).
3. Λοιμώξεις (κυρίως ηπατίτιδα-σηψαιμία από Gram αρνητικούς μικροοργανισμούς-φυματίωση).
4. Ακτινοβολία.
5. Ιδιοπαθής.

### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

- Εκδηλώσεις αναιμίας (καταβολή, ωχρότητα, κ.λπ.).
- Εκδηλώσεις λευκοπενίας (λοιμώξεις).
- Εκδηλώσεις θρομβοπενίας (αιμορραγίες).

#### Παρακλινικά ευρήματα

- Αναιμία, λευκοπενία, θρομβοκυτοπενία χωρίς αύξηση των ΔΕΚ.
- Σίδηρος ορού συχνά αυξημένος.
- Πρόωρη καθήλωση του ραδιενεργού σιδήρου στο ήπαρ, βραδεία κάθαρση αυτού από το πλάσμα με μειωμένη πρόσληψή του από το μυελό.
- Ο μυελός των οστών (δια παρακεντήσεως) είναι πτωχός. Η οστεομελική βιοψία είναι απαραίτητη για επιβεβαίωση της διαγνώσεως και αποκλεισμό διηθήσεως του μυελού των οστών από παθολογικό ιστό.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση της νόσου είναι κακή και συνήθως διαρκεί λίγους μήνες

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80-100%

- Αυξημένη χολερυθρίνη
- Αυξημένη LDH - απουσία αιτοσφαιρίνης - έμμεσος Coombs αρνητική χρόνος προθρομβίνης - χρόνος μερικής θρομβοπλαστίνης (PTT) και ινωδογόνο είναι φυσιολογικά. Η θρομβώση των τριχοειδών και μικρών αγγείων από υαλοειδείς θρόμβους προδικάζει εγκεφαλική βλάβη.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Βαρεία και δραματική εξέλιξη της νόσου ..... 80-100%
- Κατά τη φάση της υφέσεως και όσο διαρκεί, χωρίς συμπτώματα από το ΚΝΣ ..... 55-67%

#### 3. Συγγενείς ποιοτικές ανωμαλίες των αιμοπεταλίων

- α) Θρομβασθένεια του Glanzmann: Μορφολογία και αριθμός αιμοπεταλίων φυσιολογικός αλλά ο χρόνος ροής σημαντικά επιμηκυμένος. Αδυναμία συνάθροισης και συγκόλλησεως των αιμοπεταλίων παρουσία ADP ή κολλαγόνων ινών.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Εφ' όσον δεν αναπτυχθούν ετεροαντισώματα στα αιμοπετάλια ..... 35-50%
- Επί αναπτύξεως αντισωμάτων ..... > 67%

- β) Σύνδρομο Bernard-Soulier: Πιθανή θρομβοκυτοπενία όμως τα θρομβοκύτταρα στο επίχρισμα περιφερικού αίματος είναι μεγάλα και ο χρόνος ροής επιμηκυμένος. Η συνάθροιση των αιμοπεταλίων είναι φυσιολογική αλλά αδυνατούν να συγκολληθούν.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Πλήρης ανταπόκριση στη θεραπεία ..... 20-30%

- γ) Νόσος του von Willebrand: Συγγενής μείωση ή έλλειψη του παράγοντος von Willebrand (vWF) ενδιάμεσου για τη συγκόλληση των αιμοπεταλίων. Ο αριθμός και η μορφολογία τους είναι φυσιολογικά, όμως ο χρόνος ροής είναι παρατεταμένος ή παρατείνεται με τη χορήγηση ασπιρίνης.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Οι αιμορραγίες είναι συνεχείς και ήπιες. Επειδή όμως επιδεινώνονται ταχέως και από πολλούς παράγοντες ..... 35-70%

### 1.2.7. Οξεία λευχαιμία

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οι οξείες λευχαιμίες είναι παθήσεις στις οποίες υπάρχει ανεξέλεγκτος πολλαπλασιασμός των αρχέγονων αιμοποιητικών οργάνων (βλαστών) στο μυελό των οστών και αντικατάσταση από βλάστες των φυσιολογικών μυελικών κυττάρων. Μερικές φορές διαπιστώνεται η σχέση της πάθησης με πιθανούς λευχαιμογόνους παράγοντες (ιονίζουσα ακτινοβολία, ιοί, γενετικοί παράγοντες, χημικές ουσίες).

Οι οξείες λευχαιμίες διακρίνονται στην οξεία λεμφοβλαστική (κυρίως σε παιδιά) και στην οξεία μυελοβλαστική (κυρίως σε ενηλίκους). Η διάκριση μεταξύ των δύο τύπων έχει μεγάλη σημασία επειδή τόσο η φυσική πορεία όσο και η θεραπεία τους διαφέρουν. Βασίζεται δε στη μορφολογία του μυελού των οστών αλλά και σε ιστοχημικές χρώσεις και σε γνωρίσματα (δείκτες) του κυτταροπλάσματος και της επιφάνειας των βλαστών.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Τα συμπτώματα προέρχονται από την αντικατάσταση του μυελού από βλάστες και είναι:

1. Αιμορραγίες.
2. Αναιμία.
3. Λοιμώξεις.
- Μη ειδικά συμπτώματα:
  1. Αδυναμία, ανορεξία, απώλεια βάρους.
  2. Οστικοί πόνοι.
  3. Αρθρίτιδα.
  4. Κεφαλαλγία.

##### Παρακλινικά ευρήματα

##### ΣΗΜΕΙΑ:

1. Αναιμία.
2. Αιμορραγίες δέρματος, βλεννογόνων, αιμοβλητροειδούς, πεπτικού.
3. Πυρετός, εξελκώσεις στοματικής κοιλότητας.
4. Δερματικές βλάβες.
5. Ικτερός.
6. Διόγκωση λαμφαδών-αμυγδαλών.
7. Σπληνομεγαλία.
8. Υπερπλασία ούλων.

##### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ:

- Α. Γενική αίματος: 1. Αναιμία.
2. Αυξημένος αριθμός λευκοκυτ-

τάρων (μερικές φορές φυσιολογικός ή χαμηλός). 3. Παρουσία βλαστών (όχι πάντα απαραίτητη). 4. Θρομβοκυτοπενία.  
Β. Μυελός οστών: Αφθονία βλαστών. Μειωμένα τα ώριμα στοιχεία.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Τα τελευταία χρόνια η πρόγνωση της οξείας λεμφοβλαστικής λευχαιμίας των παιδών με θεραπεία σε ειδικά κέντρα θεωρείται καλή. Γίνεται προσπάθεια για ίαση και όχι αύξηση του χρόνου επιβίωσης..... 80%
- Η πρόγνωση όμως της οξείας μυελοβλαστικής λευχαιμίας των ενηλίκων θεωρείται κακή. Η μεταμόσχευση μυελού των οστών και η χρησιμοποίηση μονοκλωνικών αντισωμάτων έχει ενθαρρυντικά αποτελέσματα και στις δύο περιπτώσεις..... 80-100%

### 1.2.8. Χρόνια μυελογενής λευχαιμία

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η νόσος προσβάλλει άτομα μέσης ηλικίας παρ' όλο που υπάρχει και νεανική μορφή. Κατατάσσεται στα μυελοϋπερπλαστικά σύνδρομα επειδή έχουμε ανεξέλεγκτη αύξηση όλων των μυελικών στοιχείων. Υπάρχουν 2 στάδια στην εξέλιξη της νόσου.

- Το 1ο το οποίο διαρκεί 3-5 έτη. Στο στάδιο αυτό έχουμε ανταπόκριση στη θεραπεία (μείωση λευκοκυττάρων και σπληνομεγαλία, και

- Το 2ο ή βλαστικό στάδιο το οποίο διαρκεί 3-6 μήνες και δεν έχουμε καμία ανταπόκριση στη θεραπεία.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

- Η έναρξη είναι συνήθως ύπουλη και πολλές φορές αποκαλύπτεται τυχαία.
- Μη ειδικά συμπτώματα (αδυναμία, λήθαργος).
- Συμπτώματα αναιμίας.
- Συμπτώματα αυξημένου μεταβολισμού (απώλεια βάρους, εφιδρώσεις).

- Παρακλινικά ευρήματα*
- Ακαθόριστη ενόχληση στην κοιλιά (οφείλεται σε σπληνομεγαλία ή σπληνικό έμφρακτο).
  - Οστικοί πόνοι.
  - Παθολογική αιμορραγία (από παθολογική λειτουργία των αιμοπεταλίων).

#### ΣΗΜΕΙΑ:

Αναμιά, σπληνομεγαλία, ηπατομεγαλία, παθολογική αιμορραγία.

#### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ:

1. Αναμιά.
2. Τα λευκοκύτταρα είναι αυξημένα με εκτροπή του τύπου προς τα αριστερά (προ- μετα- και μυελοκύτταρα). Αύξηση βασεοφίλων.
3. Στην αρχή θρομβοκυττάρωση.
4. Μυελός οστών. Υπερπλασία της κοκκιδώδους σειράς-μεγακαρυοκυττάρωση.
5. Στον καρύοτυπο βρίσκεται το παθολογικό χρωματόσωμα Philadelphia (εξάλειψη τμήματος του μακρού σκέλους του χρωμοσώματος 22 και μετάθεση στη θέση 5).
6. Η αλκαλική φωσφατάση των λευκοκυττάρων είναι ελαττωμένη.
7. Η βιταμίνη B<sub>12</sub> του ορού είναι αυξημένη.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση του σταδίου αυτού είναι καλή. Ικανοποιητική ανταπόκριση στη θεραπεία.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μέχρις ότου επιτευχθεί ύφεση..... 80%
- Κατά τη διάρκεια των υφέσεων..... 67%

#### 2ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

Το βλαστικό στάδιο εμφανίζει:

1. Συμπτώματα αναμίας και αιμορραγίας
2. Εντονή και επίμονη σπληνομεγαλία.

#### Παρακλινικά ευρήματα

- Αναμιά.
- Θρομβοπενία.
- Ανθρακτική λευκοκυττάρωση με παρουσία βλαστών στην περιφέρεια.

- Στο 20% των περιπτώσεων οι βλάστες φέρουν γνωρίσματα (δείκτες) λεμφογενούς προέλευσης, π.χ. το ένζυμο δεσζυνου-κλεοτιδική τρανσφεράση (Tdt). Το εύρημα αυτό έχει μεγάλη σημασία από θεραπευτική άποψη επειδή ανευρίσκεται στις βλαστικές κρίσεις λεμφικού τύπου (Tdt θετικές). Μπορεί να ανταποκριθούν αποτελεσματικά τα φάρμακα που χρησιμοποιούνται για νεοπλασίες του λεμφικού ιστού (όπως η βινκρίστίνη).

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση κακή.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επιβίωση 3-4 μήνες. Ελπιδοφόρα εμφανίζεται η μεταμόσχευση του μυελού των οστών ..... 80 - 100%

### 1.2.9. Χρόνια λεμφογενής λευχαιμία

#### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Λίαν περιεκτικός ορισμός της νόσου εδόθη από τον William Damesher. "Αθροιστική νόσος από λεμφοκύτταρα χωρίς ανοσο-λογικές ικανότητες". Είναι πάθηση των ηλικιωμένων. Η απουσία ανοσοποιητικών ικανοτήτων από τον αυξημένο λεμφοκυτταρικό πληθυσμό εκδηλώνεται με υπογαιμασφαριναίμια (προδιάθεση σε λοιμώξεις) και με την εμφάνιση φαινομένων αυτοανοσίας (αιμολυτική αναμιά με θετική Coombs). Τα νεοπλασματικά λεμφοκύτταρα της ΧΛΛ προέρχονται από κλώνική υπερπλασία των Β λεμφοκυττάρων και στην κυταροπλασματική μεμβράνη έχουν μόρια ανοσοσφαιρίνης IgM και IgD. Τα λεμφοκύτταρα Β της ΧΛΛ εκφράζουν το αντιγόνο Ia, τον υποδοχέα C3 και τον υποδοχέα του τμήματος Fc της ανοσοσφαιρίνης.

Σε 1% των περιπτώσεων ΧΛΛ τα λεμφοκύτταρα είναι τύπου Τ χωρίς ανοσοσφαιρίνες στη μεμβράνη.

Η διάκριση έχει προγνωστική σημασία. Οι ΧΛΛ-Τ προελεύσεως έχουν κακή πρόγνωση και μη ανταπόκριση στη θεραπεία.

#### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

- Συχνά κανένα. Ανακαλύπτεται τυχαία.

**1ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

- Τα της αναμίας.
- Κοιλιακή διάταση (οφείλεται στη σπληνομεγαλία).
- Κοιλιακό άλγος (οφείλεται σε σπληνικά έμφρακτα).
- Ιδρώτες και απώλεια βάρους από τον αυξημένο μεταβολισμό.
- Αιμορραγία (οφείλεται σε παθολογικά αιμοπετάλια ή θρομβο-  
πενία).

**ΣΗΜΕΙΑ:**

Αναμιά, σπληνομεγαλία, αιμορραγία (παθολογική).

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ:**

1. Η εικόνα του περιφερικού αίματος είναι εκείνη της λευκοε-  
ρυθροβλαστικής αναμίας, δηλ. υπάρχει αναμία μαζί με άωρα  
ερυθρά και λευκά.
2. Η παρακέντηση του μυελού είναι ανεπιτυχής ("κενός μυε-  
λός"). Η διάγνωση γίνεται με οστεομυελική βιοψία.
3. Η βιοψία ήπατος-σπληνός δείχνει εξομωτική αιμοποίηση.
4. Δεν υπάρχει χρωματόσωμα Philadelphia και η αλκαλική φω-  
σφατάση των λευκοκυττάρων είναι φυσιολογική ή αυξημένη.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι κακή. Η θεραπεία και η μεταμόσχευση μυελού  
με πενιχρά αποτελέσματα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80%

**1.2.11. Μακροσφαιριναιμία Waldenström****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Η μακροσφαιριναιμία του Waldenström οφείλεται σε μονο-  
κλωνική πλασματοκυττάρωση κατά την οποία εκκρίνονται IgM  
ανοσοσφαιρίνες.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

- Συμπτώματα αναμίας.

- Συμπτώματα αναμίας.
- Γενικά (κακουχία, απώλεια βάρους).

- Διόγκωση λεμφαδένων.

- Υποτροπή λοιμώξεων.

- Λεμφαδενοπάθεια.

- Σπληνομεγαλία.

- Σημεία λοίμωξης (δερματικές, πνευμονικές, συχνός ο έρπης  
ζωστήρας).

- Διόγκωση σιελογόνων αδένων.

- Πλευριτική συλλογή.

**Εργαστηριακές εξετάσεις:**

1. Γενική αίματος: Λεμφοκυττάρωση. Σε μεταγενέστερα στάδια  
αναμία, θρομβοπενία αρχικά είναι φυσιολογικά.
2. Ο μυελός των οστών διηθημένος από λεμφοκύτταρα.
3. Η βιοψία του λεμφαδένα δείχνει αντικατάσταση της φυσιο-  
λογικής λεμφαδενικής υφής από μικρά λεμφοκύτταρα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ο Rai και οι συνεργ. όρισαν τα παρακάτω κριτήρια κλινικής  
σταδιοποίησης της ΧΛΛ που έχουν προγνωστική σημασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- ΣΤΑΔΙΟ 0: Μονολεμφοκυττάρωση ..... 40%
- ΣΤΑΔΙΟ I: Λεμφοκυττάρωση+διόγκωση λεμφαδένων .... 50%
- ΣΤΑΔΙΟ II: Λεμφοκυττάρωση+σπληνομεγαλία -  
ηπατομεγαλία ..... 60%
- ΣΤΑΔΙΟ III: Λεμφοκυττάρωση+αναμία ..... 70%
- ΣΤΑΔΙΟ IV: Λεμφοκυττάρωση και θρομβοκυτοπενία ..... 80%

**1.2.10. Μυελοσκληρόνωση****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Η πάθηση αυτή χαρακτηρίζεται από αντικατάσταση του  
μυελού των οστών από ινώδη συνδετικό ιστό και από ανάπτυξη  
νέου οστού. Υπάρχει λευκοερυθροβλαστική αναμία με εξομωλι-  
κή αιμοποίηση στο σπλήνα και το ήπαρ.

Η μυελοσκληρόνωση αποτελεί το τελικό στάδιο της ιδιοπα-  
θούς πολυερυθραιμίας ή θρομβοκυττάρωσης.



- Συμπτώματα από τους νεφρούς (από λευκοκυτταρομία μέχρι νεφρική ανεπάρκεια).
- Αμυλοείδωση.
- Αιμορραγικές εκδηλώσεις.
- Λοιμώξεις.

#### Εργαστηριακά ευρήματα

- Αναμιά, αυξημένη ΤΚΕ.
- Χημικός προσδιορισμός λευκώματος (αύξηση σφαιρινών, μείωση λευκοματινών).
- Ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών ορού (στενή και έντονη ταινία στην περιοχή των γ-σφαιρινών).
- Ανοσοηλεκτροφόρηση λευκωμάτων για καθορισμό του τύπου του μυελώματος.
- Σπινθηρογράφημα οστών (οστεολύσεις στα μακρά κυρίως οστά).
- Βιοψία μυελού: Αυξημένα και ανώμαλα πλασματοκύτταρα.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Αν υπάρξει:

1. Αναμιά.
  2. Υπερασβεστιαμία.
  3. Ελάττωση νεφρικής λειτουργίας.
  4. Μεγάλα μονοκλωνικά επάρματα στην ανοσοηλεκτροφόρηση.
  5. Πολλαπλές οστεολύσεις.
- Η πρόγνωση θεωρείται κακή (<2 ετών επιβίωση).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....80%

Εάν δεν υπάρχουν τα ανωτέρω η πρόγνωση είναι καλύτερη (επιβίωση έως 7 έτη).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67%

### 1.2.13. Λεμφώματα

#### 1.2.13.1. Νόσος του Hodgkin

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Ορισμός

Τα λεμφώματα είναι νεοπλασίες του λεμφοκυττωτού ιστού, με ποικίλουσα κακοήθεια, που ξεκινούν από ομάδα λεμφοαδένων,

- Συμπτώματα υπεργλοιοποίησης.
- Αιμορραγίες αμφιβληστροειδούς.
- Οίδημα θηλών.

- Αίμα (αιμορραγικές εκδηλώσεις).
- Νευρικό (κεφαλαλγία, ζάλη, λιγγοί, σύγχυση, κόμα).
- Κυκλοφορικό (καρδιακή ανεπάρκεια).
- Κρυσταφαιριναιμία.
- Δυσανεξία στο ψύχος.
- Φαινόμενο Raynaud.
- Εξελκώσεις.
- Γάγγραινα.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Τα εργαστηριακά ευρήματα είναι τα ίδια των άλλων υπερπαραπρωτεϊναιμιών.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση κακή. Μέση επιβίωση 3 έτη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... > 67%

### 1.2.12. Πολλαπλούν μυέλωμα

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Κακοήθης νεοπλασία χαρακτηριζόμενη από αυξημένη μονοκλωνική διήθηση από πλασματοκύτταρα, τα οποία αφ' ενός ε-κτοπίζουν τα φυσιολογικά στοιχεία του μυελού και αφ' ετέρου υπερπαράγουν μία από τις ανοσοσφαιρίνες (IgG, IgA, IgM, IgD και IgE). Η υπερπαραγόμενη ανοσοσφαιρίνη καλείται παραπρωτεΐνη. Η υπερπαραγωγή μπορεί να αφορά όλο το μύριο της ανοσοσφαιρίνης ή τμήμα αυτής (βαρεία ή ελαφρά άλυσσο).

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Κλινικά ευρήματα

- Συμπτώματα από το νέοπλασμα (αναμιά, οστικοί πόνοι, κατάγματα, παραπρωτεΐνη).
- Συμπτώματα από την παραπρωτεΐνη.
  1. Σύνδρομο υπεργλοιοποίησης.
  2. Κρυσταφαιριναιμία.

επεκτείνονται σε άλλους αδένες και εν συνεχεία σε άλλες περιχές εκτός του λεμφοδικοτυπού συστήματος (οστά - δέρμα νευρικό σύστημα).

#### Ταξινόμηση

Με ιστολογικά και κλινικά κριτήρια τα λεμφώματα διακρίνονται σε Hodgkin και μη-Hodgkin λεμφώματα.

#### Ιστολογική ταξινόμηση των Hodgkin λεμφωμάτων:

1. Λεμφοκυτταρικός.
2. Οξείδης ινσκληρυντικός.
3. Μεικτός.
4. Λεμφοπενικός.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

##### Συμπτώματα

- 1) Πυρετός, 2) Αδυναμία, απώλεια βάρους, νυχτερινοί ιδρώτες,
- 3) Κνησμός,

##### Σημεία

- 1) Λεμφαδενοπάθεια (διόγκωση χωρίς πόνο), 2) Ηπατομεγαλία, 3) Σπληνομεγαλία, 4) Αναμία, ίκτερος, 5) Πλευρίτιδα, άτελεκτασία, ασκίτης, 6) Δερματικές βλάβες, 7) Προσβολή ΚΝΣ (παραπληγία).

##### Διάγνωση

Βιοψία λεμφαδένων (κυρίως), ήπατος, σπληνός, δέρματος. Χαρακτηριστική η παρουσία σε ειδική κυτταρική επίστρωση των κυτάρων Reed - Sternberg.

##### Σταδιοποίηση

Με γενικές εξετάσεις αίματος, ακτινογραφία θώρακος, τομογραφίες θώρακος - κοιλίας, λεμφαγγειογραφία, βιοψία μυελού θα γίνει η σταδιοποίηση του λεμφώματος στα εξής στάδια.

ΣΤΑΔΙΟ I: Προσβολή μιας αδενικής εστίας ή μιας μονήρους εξωλεμφικής.

ΣΤΑΔΙΟ II: Προσβολή 2 ή περισσότερων αδενικών εστιών άνωθεν ή κάτωθεν του διαφράγματος. Η προσβολή ενός ή περισσότερων αδενικών εστιών άνωθεν ή κάτωθεν του διαφράγματος και μονήρους εξωλεμφικής εστίας.

ΣΤΑΔΙΟ III: Προσβολή αδένων άνωθεν και κάτωθεν του διαφράγματος μετά μιας εξωλεμφικής εστίας, ή σπληνός, ή αμφοτέρων.

ΣΤΑΔΙΟ IV: Προσβολή άλλων οργάνων.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Στάδια I και II ..... 80% [6 μήνες]
- Πρόγνωση καλή. Μεγάλο ποσοστό ίασης ..... 67 [4 μήνες]
- Σε ύφεση ..... 10%
- Στάδιο III ..... 80% [6 μήνες]
- Πρόγνωση μέτρια, κίνδυνος υποτροπής ..... 67% > [6 μήνες]
- Στάδιο IV. Πρόγνωση μέτρια έως κακή ..... 80% [1-2 έτη]
- Σε υποτροπή, επανάληψη της θεραπείας. Η πρόγνωση εξαρτάται και από τον ιστολογικό τύπο ..... Ίδια ποσοστά

### 1.2.13.2. Μη-Hodgkin λεμφώματα

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Τα μη-Hodgkin λεμφώματα αποτελούν ετερογενή ομάδα νεοπλασμάτων που προέρχονται από την μονοκλωνική υπερπλασία ενός κακοήθους νεοπλασματικού κυττάρου λεμφικής προέλευσης. Τα τελευταία 2 χρόνια για την παθολογία τς νόσου έχει αναπτυχθεί η θεωρία της χρωμοσωματικής μετάθεσης που αφορά κυρίως τα χρωμοσώματα 8 και 14 (που φέρουν τα γονίδια κωδικοποίησης των ανοσοσφαιρινών) και τη χρωματοσωματική θέση στην οποία βρίσκεται ένα κυτταρικό ογκογονίδιο (το c - myc).

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Τα μη-Hodgkin λεμφώματα ταξινομούνται παθολογοανατομικά σε λεμφώματα:

- α) Χαμηλής κακοήθειας,
- β) Ενδιάμεσης κακοήθειας,
- γ) Υψηλής κακοήθειας.

(Κριτήρια για την ταξινόμηση αποτελούν η αρχιτεκτονική του λεμφαδένα και η μορφολογία των κυττάρων).

Η κλινική σταδιοποίηση του μη-Hodgkin λεμφώματος στηρίζεται στα ίδια κριτήρια με τα Hodgkin λεμφώματα με 2 διαφορές:

### 1.3. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΕΝΔΟΚΡΙΝΩΝ ΑΔΕΝΩΝ

#### 1.3.1. Σύνδρομο Nelson

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Ανάπτυξη αδενώματος στην υπόφυση μετά από αμφοτερόπλευρη επινεφριεκτομή σε ασθενείς με νόσο του Cushing. Η συχνότητά του (10-78%) εξαρτάται από τα κριτήρια που χρησιμοποιήθηκαν για τη διάγνωση της νόσου του Cushing πριν την αφαίρεση και των δύο επινεφριδίων.

##### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

###### 1ο Επίπεδο

###### Κλινικά ευρήματα

Έντονη υπέρχρωση δέρματος, οπτικές διαταραχές, κεφαλαλγία. Μερικές φορές οξεία υποφυσιακή ανεπάρκεια.

###### Παρακλινικά ευρήματα

ΑCTH πλάσματος πολύ αυξημένη. Η αξονική τομογραφία της υπόφυσης δείχνει την επέκταση του αδενώματος.

###### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση εξαρτάται από το βαθμό επέκτασης του αδενώματος.

1. Αν παραμείνει ως μικροαδένωμα χωρίς τάση επέκτασης, γίνεται εγχείρηση και το ποσοστό ανικανότητας θα εξαρτηθεί από το αποτέλεσμα της εγχείρησης (βλ. νόσο του Cushing)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....προσωρινή ανικανότητα >67% [2 μήνες]  
.....20-30% [δια βίου]

2. Αν είναι πολύ επεκτατικό γίνεται εγχείρηση, ακολουθεί ακτινοβολία και θεραπεία υποκατάστασης για τον υποϋποφυσισμό (βλ. νόσο του Cushing)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....προσωρινή ανικανότητα [3 μήνες]  
.....30% [δια βίου]

1. Τα μη-Hodgkin λεμφώματα εμφανίζονται περισσότερο σε εξασθενημένες εστίες, και
2. Η εξέλιξη αυτών είναι ταχεία, δηλ. η μετάπτωση από το ένα στάδιο στο άλλο γίνεται σε μικρό χρονικό διάστημα.

###### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

###### - Στάδιο I και II

Η πρόγνωση θεωρείται καλή αν και είναι σπάνια (βλ. ανωτέρω) τα ως άνω στάδια.

Η πρόγνωση εξαρτάται από τον παθολογοανατομικό τύπο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67% [2 χρόνια]

###### - Στάδια III και IV

Πρόγνωση μετρία έως κακή (λόγω των εξωλεμφαδενικών εντοπίσεων)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....80% [2 χρόνια]

**1.3.2. Νόσος του Cushing****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Υπερέκκριση ACTH από αδένωμα της υπόφυσης συνήθως μεγέθους 1-10 mm (μικροαδένωμα) και σπάνια πάνω από 10 mm (μακροαδένωμα). Η υπερέκκριση της ACTH συχνά προκαλεί αμφοτερόπλευρη διάχυτη υπερπλασία του φλοιού των επινεφριδίων και σπάνια αμφοτερόπλευρη ή ετερόπλευρη ανάπτυξη όγκων των επινεφριδίων.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

Πανσεληννοειδές πρόσωπο, παχυσαρκία κορμού, ερυθρόκυανες ραβδώσεις, υπερτρίχωση, μυϊκή αδυναμία.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Υπερκορτιζολαιμία, αυξημένη ACTH (ή φυσιολογική), αυξημένη κορτιζόλη ούρων 24ώρου, απώλεια του ρυθμού έκκρισης κορτιζόλης. Μη αναστολή της κορτιζόλης με χαμηλές δόσεις δεξαμεθαζόνης αλλά αναστολή της κορτιζόλης με μεγάλες δόσεις δεξαμεθαζόνης. Η αξονική τομογραφία δείχνει συνήθως το μικροαδένωμα.

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Η πρόγνωση εξαρτάται από την έκβαση της εγχείρησης.

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Αν αφαιρεθεί το αδένωμα και δεν προκληθεί βλάβη της υπόφυσης ..... 67% [2 μήνες]
- Αν μετά την αφαίρεση του αδενώματος αποδειχθεί δευτεροπαθής ανεπάρκεια των επινεφριδίων, που διαρκεί συνήθως 6-18 μήνες, χορηγείται κορτιζόλη γι' αυτό το χρονικό διάστημα ..... 67% [2 μήνες] και 20% [6-18 μήνες]
- Αν το αδένωμα είναι τόσο μικρό που να μην μπορεί να αφαιρεθεί ή τόσο μεγάλο που να μην μπορεί να εξαιρεθεί ολόκληρο γίνεται ολική υποφυσεκτομή και θεραπεία υποκαταστάσεως με κορτιζόλη δια βίου ..... 50%

**1.3.3. Προλακτινώματα****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Όγκοι συνήθως <1 cm (μικροαδενώματα) και σπάνια >1 cm (μακροαδενώματα) που εκκρίνουν προλακτίνη (PRL).

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

Στις γυναίκες: Γαλακτόρροια, αραιομηνόρροια ή αμηνόρροια. Στους άνδρες: Ελάττωση της libido.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Προλακτίνη ορού 100-200 ng/ml. Η αξονική τομογραφία δείχνει συνήθως το μικροαδένωμα (<1 cm).

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Καλή πρόγνωση με φαρμακευτική αγωγή (βρωμοκρυπτίνη) ή μικροχειρουργική (διασφηννοειδική προσπέλαση).

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Αν γίνει εγχείρηση (επιτυχία 90%) συνεχίζεται η παρακολούθηση για 5 χρόνια ..... 67% [2 μήνες]
- Αν γίνει εγχείρηση και η PRL δεν υποχωρήσει ή υποτροπιάσει τότε χορηγείται φαρμακευτική αγωγή (βρωμοκρυπτίνη) ..... 20% [5 χρόνια]
- Αν δεν γίνει εγχείρηση χορηγείται φαρμακευτική αγωγή και οι ασθενείς ευρίσκονται υπό διαρκή παρακολούθηση ..... 20%

**2ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

Τα κλινικά ευρήματα του 1ου επιπέδου βαρύτητας και ενδεχομένως οφθαλμικές διαταραχές, υποϋποφυσισμός.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Προλακτίνη >200 ng/ml. Παρακλινικά ευρήματα υποϋποφυσισμού. Η αξονική τομογραφία της υπόφυσης δείχνει το μακροαδένωμα (>2 cm).

- Γ) Αν το αδένωμα είναι >2 cm και δεν είναι δυνατό να χειρουργηθεί τότε γίνεται ακτινοβολία της υπόφυσης. Σε αυτή την περίπτωση η υποχώρηση της νόσου καθυστερεί μέχρι 10 χρόνια ενώ αναπτύσσεται μόνιμη ανεπάρκεια της υπόφυσης.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67% [ανανέωση κάθε 2 χρόνια]  
40-50% [10 χρόνια]

## 2ο Επίπεδο

### Κλινικά ευρήματα

Τα κλινικά ευρήματα του 1ου επιπέδου βαρύτητας και, αμφοτεροπλευρική ημιανοψία, ατροφία οπτικού νεύρου, οίδημα οπτικής θηλής. Έντονη, ανθεκτική στα παυσίπονα, κεφαλαλγία.

### Παρακλινικά ευρήματα

Τα παρακλινικά ευρήματα του 1ου επιπέδου βαρύτητας. Η αξονική τομογραφία της υπόφυσης δείχνει επέκταση του αδενώματος πάνω από το τουρκικό εφίπιο.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

- Α) Αν με την εγχείρηση ή την ακτινοβολία ή και τα δύο τα κλινικά και παρακλινικά ευρήματα ανατραπούν.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....55-67% [ανανέωσηκάθε 2 χρόνια]
- Β) Αν προκληθούν επιπλοκές κατά την εγχείρηση ή την ακτινοβολία και τόσο η νόσος όσο και οι οφθαλμικές διαταραχές αποδειχθούν μη αναστρέψιμες
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....100%

## 1.3.5. Αδενούποφυσιακή ανεπάρκεια

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Μειωμένη έκκριση μιας ή περισσότερων ορμονών του προσβίου λοβού της υπόφυσης.

#### Αίτια:

- 1) Ογκοί της υπόφυσης.
- 2) Ισχαιμία της υπόφυσης μετά από πτώση της αρτηριακής πίεσης στον τοκέτο (σύνδρομο Sheehan).
- 3) Υποφυσεκτομή ή ραδιοϊσοτοπική ραδιοφυσεκτομή.
- 4) Υποθαλαμική ανεπάρκεια.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Γίνεται εγχείρηση, ακολουθεί ακτινοβολία της υπόφυσης ή χορηγείται φαρμακευτική αγωγή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....30%
- Αν εμφανισθούν μετεγχειρητικές επιπλοκές συνεχίζεται η παρακολούθηση
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67%

## 1.3.4. Μεγαλακρία-Γιγαντισμός

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Υπερέκκριση αυξητικής ορμόνης (GH) από αδένωμα της υποφύσεως (συνήθως) ή έκτοπη έκκρισή της (σπανίως). Αν αυτό γίνει πριν τη σύγκλειση των επιφύσεων τότε προκαλείται γιγαντισμός· αν γίνει μετά τη σύγκλειση των επιφύσεων τότε προκαλείται μεγαλακρία.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Πάχυνση των οστών και μαλακών μορίων της κεφαλής και των άκρων, υπερίδρωση, παραισθησίες, κεφαλαλγία, αρθραλγίες.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Η αυξητική ορμόνη, που είναι αυξημένη, δεν ελαττώνεται με τη χορήγηση γλυκόζης. Υπεργλυκαιμία σε ποσοστό 20%. Η αξονική τομογραφία δείχνει τη διεύρυνση του τουρκικού εφίπιου και το αδένωμα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

- Α) Αν το αδένωμα είναι <2 cm η πρόγνωση είναι καλή, επειδή με τη διαφονοειδική προσπέλαση συνήθως αφαιρείται όλο το αδένωμα με επιτυχία >90% χωρίς βλάβη της υπόφυσης
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67% [2 μήνες]

- Β) Αν το αδένωμα είναι >2 cm η επιτυχία της εγχείρησης φτάνει τα 60-70%. Γίνεται έλεγχος της υπόφυσης κάθε 6 μήνες και επί 2 χρόνια, οπότε αν σ' αυτό το διάστημα η GH παραμείνει φυσιολογική
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67% [2 μήνες] μετά 30% [2 χρόνια]

**3ο Επίπεδο**

**Ελλειψη της ACTH (δευτεροπαθής φλοιοεπινεφριδιακή ανεπάρκεια)**

**Κλινικά ευρήματα**

Μέτρια συμπτώματα και σημεία επινεφριδιακής ανεπάρκειας, χωρίς όμως υπέρχρωση δέρματος.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Χαμηλή κορτιζόλη αίματος και ούρων, χαμηλή ACTH.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Παρά το γεγονός ότι η νόσος αυτή εμφανίζεται σε προχωρημένα στάδια υποφυσιακής ανεπάρκειας η πρόγνωση είναι αρίστη, με θεραπευτική αγωγή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 25-30%

**4ο Επίπεδο**

**Γενικευμένη αδενοϋποφυσιακή ανεπάρκεια (νόσος Simmond)**

**[ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Ο όρος καχεξία του Simmond είναι παλαιός. Δεν υπάρχει καχεξία στην ολική υποφυσιακή ανεπάρκεια, μάλλον οι ασθενείς είναι συνήθως λίγο υπέρβαροι. Αν παρ' όλα αυτά βρεθεί καχεξία τότε πρέπει να ερευνηθεί το αίτιό της (π.χ. ψυχογενής ανορεξία κ.ά.)]

**Κλινικά ευρήματα**

Φαινόμενα υπολειτουργίας των γονάδων, του θυρεοειδούς και των επινεφριδίων.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Χαμηλή LH, FSH, TSH, ACTH. Χαμηλή T<sub>4</sub>, T<sub>3</sub>, κορτιζόλη, οιστρογόνα, τεστοστερόνη. Με πρόκληση υπογλυκαιμίας (test iv-sουλίνης) δεν αυξάνουν η GH, η ACTH και η κορτιζόλη. Με TRH-test δεν αυξάνει η TSH. Με LH-RH δεν αυξάνει η FSH - LH.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι καλή μετά από θεραπεία υποκατάστασης με περιφερικές ορμόνες δια βίου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30%

5) Φλεγμονές, τραυματισμοί, θησαυρισμώσεις, αυτοάνοσοι μηχανισμοί.

Τα επίπεδα βαρύτητας και έτσι και τα ποσοστά ανικανότητας αφορούν μόνο τη μόνιμη βλάβη της υπόφυσης, είναι ανεξάρτητα από το αίτιο της βλάβης εξαρτώνται όμως από την έκταση αυτής (μερική ή ολική) και κυρίως τη σπουδαιότητα του οργάνου στόχου που εκπίπτει δευτεροπαθώς.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

**Ελλειψη των γοναδοτροφινών (υπογοναδοτροφικός υπογοναδισμός)**

**Κλινικά ευρήματα**

- Στους άνδρες: Ανικανότητα, ελάττωση του σεξουαλικού τριχώματος.

- Στις γυναίκες: Αμηνόρροια, εξαφάνιση του τριχώματος των μασχαλών και του εφηβαίου.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Χαμηλές γοναδοτροφίνες, χαμηλή τεστοστερόνη (άνδρες), χαμηλά οιστρογόνα (γυναίκες).

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι πολύ καλή μετά από θεραπεία υποκατάστασής σεως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

**2ο Επίπεδο**

**Ελλειψη της θυρεοτροπίνης (δευτεροπαθής υποθυρεοειδισμός)**

**Κλινικά ευρήματα**

Δέρμα ξηρό αλλά λιγότερο τραχύ από ό,τι στον πρωτοπαθή υποθυρεοειδισμό.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Χαμηλή T<sub>4</sub> και T<sub>3</sub>, χαμηλή TSH.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι καλή μετά από θεραπεία υποκατάστασής σεως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10%

**1.3.6. Αποιος διαβήτης****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Αφονη αποβολή πολύ αραιωμένων ούρων που οφείλεται:

- 1) Σε ελαττωμένη έκκριση αντιδιουρητικής ορμόνης από την υπόφυση (νευρογενής άποιος διαβήτης).
- 2) Σε μη ανταπόκριση του νεφρού στην αντιδιουρητική ορμόνη (νεφρογενής άποιος διαβήτης) και
- 3) Σε πολυποσία (ψυχογενής πολυδιψία).

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Νευρογενής άποιος διαβήτης****Κλινικά ευρήματα**

Πολυουρία (5 - 25 L), νυκτουρία, πολυδιψία (5 - 25 L).

**Παρακλινικά ευρήματα**

Χαμηλό ειδικό βάρος ούρων (<1005), ωσμωτική πίεση ούρων μειωμένη, ωσμωτική πίεση πλάσματος αυξημένη. Η ωσμωτική πίεση ούρων μετά από δοκιμασία πικνωσεως ούρων δεν μεταβάλλεται. Αντιδιουρητική ορμόνη πλάσματος χαμηλή.

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Ανεξάρτητα από τα αίτια (εγχειρήσεις στον υποθάλαμο ή την υπόφυση, ιδιοπαθής, όγκοι υποθαλάμου ή υποφύσεως, κοκκιώματα, τραυματισμοί, μηνιγγίτιδες, εγκεφαλίτιδες) που τον προκαλούν η ανταπόκριση στη δεσμοπρεσίνη είναι άριστη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 15%

**2ο Επίπεδο****Νεφρογενής άποιος διαβήτης****Κλινικά ευρήματα**

Πολυουρία (3-6 L), Πολυδιψία (3-6 L).

**Παρακλινικά ευρήματα**

Τα ευρήματα του νευρογενούς αποίου διαβήτη, όμως η αντιδιουρητική ορμόνη πλάσματος είναι φυσιολογική ή αυξημένη.

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

- Αν και η πολυουρία έχει μικρή κλινική σημασία, υπάρχει πάντοτε ο κίνδυνος του αρνητικού ισοζυγίου ύδατος (υπερνατριαιμία), αν ο ασθενής δεν μπορεί να πάρει υγρά.

- Αν τα αίτια που τον προκαλούν είναι δυνατόν να αναχαιτισθούν τότε και το σύνδρομο υποχωρεί,

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... >67% [1 μήνα]

- Αν όχι

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 100%

**1.3.7. Σύνδρομο του κενού τουρκικού εφιππίου****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Πιθανώς αυξημένη ενδοκρανιακή πίεση οδηγεί σε είσοδο της αραχνοειδούς ουσίας εντός του τουρκικού εφιππίου.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

Συνήθως οι ασθενείς είναι ασυμπτωματικοί, σπάνια όμως παρουσιάζουν κλινικά ευρήματα υποφυσιακής ανεπάρκειας.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Η αξονική τομογραφία της υποφύσεως δείχνει τη διεύρυνση του τουρκικού εφιππίου και την ύπαρξη συνήθως υγρού εντός αυτού καθώς και την παρεκτόπιση της υπόφυσης.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Σε ασυμπτωματικές περιπτώσεις ..... 0%

- Αν υπάρχει ελαφρά υποφυσιακή ανεπάρκεια ..... 5-10%

**1.3.8. Θυρεοειδίτιδες****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Φλεγμονή του θυρεοειδούς αδένος.

Ταξινόμηση:

1. Οξεία πυώδης θυρεοειδίτιδα (μικροβιακή λοίμωξη).
2. Υπόξεία θυρεοειδίτιδα de Quervain (ιογενής).
3. Χρόνια λεμφοκυτταρική θυρεοειδίτιδα (αυτοάνοση).
4. Χρόνια ινώδης θυρεοειδίτιδα Riedel (άγνωστης αιτιολογίας).

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

## 1ο Επίπεδο

## Οξεία πώδης θυρεοειδίτιδα

## Κλινικά ευρήματα

Εντονα φλεγμονώδη τοπικά φαινόμενα, πυρετός.

## Παρακλινικά ευρήματα

Λευκοκυττάρωση.

Αυξημένη ΤΚΕ.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή.

Με χορήγηση αντιβιοτικών.

Με διάνοιξη και παροχέτευση του αποστήματος. Όταν η διατύπωση είναι πολύ μεγάλη λοβεκτομή. Τελικά ίαση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% [1-2 μήνες]

## 2ο Επίπεδο

## Υποξεία θυρεοειδίτιδα

## Κλινικά ευρήματα

Πυρετός 38-40° C, επώδυνος θυρεοειδής, δυσκαταποσία.

## Παρακλινικά ευρήματα

Αυξημένη ΤΚΕ (>60 mm). Χαμηλή πρόσληψη ραδιενεργού ιωδίου-131. Ελαφρά αυξημένη ή φυσιολογική T<sub>4</sub> ή/και T<sub>3</sub>.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση πολύ καλή. Με φαρμακευτική αγωγή επέρχεται ίαση το πολύ σε 2 μήνες. Άλλες φορές (τις περισσότερες) αυτοϊάται και σπάνια καταλήγει σε υποθυρεοειδισμό.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67% [2 μήνες]

Διέρχεται 3 στάδια συνήθως.

α) Το υπερθυρεοειδικό

β) Το ευθυρεοειδικό και

γ) Μερικές φορές το υποθυρεοειδικό. Στην τελευταία αυτή περίπτωση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10% [δια βίου]

## 3ο Επίπεδο

## Χρόνια λεμφοκυτταρική θυρεοειδίτιδα

## Κλινικά ευρήματα

Διάχυτη σκληράς συστάσεως βρογχοκήλη. Αρχικά υπάρχουν κλινικά ευρήματα υπερθυρεοειδισμού. Τελικά υπάρχουν κλινικά ευρήματα υποθυρεοειδισμού.

## Παρακλινικά ευρήματα

Αυξημένη πρόσληψη ραδιενεργού ιωδίου (<sup>131</sup>I). Αντιθυρεοειδικά αυτοαντισώματα αυξημένα. Αρχικά φυσιολογική ή υψηλή T<sub>4</sub>, T<sub>3</sub>, τελικά χαμηλή T<sub>4</sub>, T<sub>3</sub>.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή. Χορηγείται δια βίου θυροξίνη.

α) Στο υπερθυρεοειδικό στάδιο χορηγούνται β-blockers.

β) Στο υποθυρεοειδικό στάδιο χορηγείται θυροξίνη.

(ΣΗΜ: αναφέρεται η θεραπευτική αγωγή για γνώση της κλινικής πορείας)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... >67% για 2 μήνες

## 4ο Επίπεδο

## Χρόνια ινώδης θυρεοειδίτιδα Riedel

## Κλινικά ευρήματα

Πολύ σκληρή (ξυλώδους συστάσεως) και ανώμαλη βρογχοκήλη, πειστικά ενοχλήματα στην τραχεία, παράλυση του παλινδρόμου λαρυγγικού νεύρου.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση μέτρια. Γίνεται εγχείρηση χωρίς πάντα να μπορεί να αφαιρεθεί όλος ο αδένας.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Χωρίς πειστικά ενοχλήματα ..... 10-20%

- Με πειστικά ενοχλήματα ..... 55%

- Με πειστικά ενοχλήματα και παράλυση του παλινδρόμου λαρυγγικού νεύρου ..... 67% και άνω



### 1.3.9. Υπερθυρεοειδισμός

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Αυξημένη παροχή δραστικών θυρεοειδικών ορμονών στους περιφερικούς ιστούς:

- 1) *Αυτοάνοση μορφή* (νόσος των Graves - Basedow): Διευεργτικές σφαίρινες (TSI) διεγείρουν το θυρεοειδή για παραγωγή θυρεοειδικών ορμονών ή και τους οφθαλμικούς μύες για εξόφθαλμο.
- 2) *Αυτόνομη βρογχεκήλη*: α) τοξικό αδένωμα, β) τοξική πολυνοζώδης βρογχεκήλη.
- 3) *Σπάνιες μορφές*: υπερέκκριση TSH από την υπόφυση, έκτοπη παραγωγή TSH, μύλη κύηση, struma ovarii κ.λπ.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Ταχυπαλμία έως 100/min, δέρμα θερμό έφουρο, απώλεια βάρους παρά την αυξημένη όρεξη, μυϊκή αδυναμία, νευρική κατάσταση.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Αυξημένη  $T_4$  και  $T_3$  (σπάνια μόνο  $T_3$ ). Μειωμένη TSH.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση πολύ καλή.

Με αντιθυρεοειδικά φάρμακα εντός 6 εβδομάδων συνήθως υποχωρεί το σύνδρομο. Επανεξετάσεις ανά 3μηνο για πιθανή υποτροπή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-40% [2 μήνες]

##### 2ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Ταχυπαλμία >100/min.

Εφιδρώσεις έντονες, Σύσπαση άνω βλεφάρων. Εντονη μυϊκή αδυναμία. Λεπτός τρόμος των άκρων.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Αυξημένη  $T_4$  και  $T_3$ .

Μειωμένη TSH.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή.

Με αντιθυρεοειδικά φάρμακα εντός 3μήνου υποχωρεί το σύνδρομο. Επανεξετάσεις ανά 3μηνο για πιθανή υποτροπή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... >67% [3 μήνες]

##### 3ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Τα ευρήματα του 2ου επιπέδου εντονότερα και συχνές κενώσεις θυρεοειδική οφθαλμοπάθεια.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Αυξημένη  $T_4$  και  $T_3$ . Μειωμένη TSH.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση σχεδόν καλή, όταν δεν υπάρχουν συμπτώματα ή σημεία εξοφθάλμου. Με αντιθυρεοειδικά φάρμακα υποχωρεί το σύνδρομο σε 6-24 μήνες. Εάν παραταθεί χορηγείται ραδιενεργό ιώδιο ( $^{131}I$ ) ή γίνεται θυρεοειδεκτομή ανάλογα με την ηλικία και το είδος της βρογχεκήλης.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50% [6-24 μήνες]

1. Με σημεία αλλά όχι συμπτώματα εξοφθάλμου

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-55% [6-24 μήνες]

2. Με οίδημα βλεφάρων (γίνονται θεραπευτικές προσπάθειες με κορτιζόνη)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 55-60% [6-24 μήνες]

3. Με πρόπτωση του βολβού (θεραπευτικές προσπάθειες με κορτιζόνη ή οφθαλμολογικές επεμβάσεις)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67% [12-24 μήνες]

4. Με πάρεση οφθαλμικών μυών (αρχικώς θεραπεία με κορτιζόνη, σκτινοβολία), και, αν αποτύχουν, χειρουργική επέμβαση, κυρίως αν υπάρχει διπλωπία

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30-80% [3-24 μήνες]

5. Με κερατίτιδα ή τύφλωση

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80-100%

### 1.3.10. Υποθυρεοειδισμός

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η ανεπάρκεια σε θυρεοειδικές ορμόνες προκαλεί γενικευμένη πτώση του μεταβολισμού και συσσώρευση γλυκοζαμινογλυκανών στο συνδετικό ιστό των οργάνων (κυρίως στο δέρμα και τους μύες) με αποτέλεσμα τη δημιουργία του μυξοιδημάτος.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

###### Κλινικά ευρήματα

(Υποκλινικός υποθυρεοειδισμός). Φαινομενικά υγιής εμφάνιση, εύκολη αύξηση σωματικού βάρους.

###### Παρακλινικά ευρήματα

Φυσιολογική  $T_4$ . Μετρίως αυξημένη TSH. Συχνά αυξημένα αντι-θυρεοειδικά αυτοαντισώματα.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση αρίστη.

Καλή ανταπόκριση στη θεραπεία.

Παρακολούθηση του ασθενούς μήπως παρουσιάσει έκδηλο υποθυρεοειδισμό.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-5%

##### 2ο Επίπεδο

(Σχετικά πρόσφατος υποθυρεοειδισμός με ελαφρά κλινικά και παρακλινικά ευρήματα).

Ελαφρό αίσθημα καταβολής, ελαφρά ξηρότητα δέρματος, αύξηση σωματικού βάρους, υπνηλία.

###### Παρακλινικά ευρήματα

Χαμηλή  $T_4$ , αυξημένη TSH στον πρωτογενή υποθυρεοειδισμό. Μικρή πτώση δυναμικών στο ΗΚΓ. Χαμηλή  $T_4$ , χαμηλή TSH στο δευτερογενή και τριτογενή υποθυρεοειδισμό.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση αρίστη.

Με την άμεση θεραπεία με θυροξίνη που συνεχίζεται δια βίου, τα συμπτώματα υποχωρούν σε 2-3 μήνες.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 55% [2-3 μήνες]

- Υποθυρεοειδισμός χωρίς βρογχοκλήλη:

Ιδιοπαθής συγγενής απλασία ή υποπλασία ..... 10% [δια βίου]

Μετά θυρεοειδεκτομή ..... 10% [δια βίου]

Μετά από χορήγηση ραδιενεργού  $^{131}I$  ..... 10% [δια βίου]

Μετά από θυρεοειδίτιδα:

αν ίαση ..... 0%

αν υποθυρεοειδισμός ..... 10%

- Υποθυρεοειδισμός με βρογχοκλήλη (πιεστικά φαινόμενα) ..... 20%

- υποθυρεοειδισμός υποφυσιογενής ..... 10-20%

- υποθυρεοειδισμός υποθαλαμικός ..... 10-20%

#### 3ο Επίπεδο

###### Κλινικά ευρήματα

Συνήθως μακροχρόνιο ιστορικό υποθυρεοειδισμού: Τα κλινικά ευρήματα του 2ου επιπέδου και γενικευμένο μυξοίδημα, διαταραχές μνήμης, βραδυκαρδισμός, βράγχος φωνής, βραδυσαυγμία, ψυχρό και ξηρό δέρμα, δυσκοιλιότητα.

###### Παρακλινικά ευρήματα

Χαμηλή  $T_4$  και  $T_3$ , αυξημένη TSH. Χαμηλά δυναμικά στο ΗΚΓ, αναιμία νορμόχρωμη (σπανίως μεγαλοβλαστική).

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση πολύ καλή, μετά από θεραπεία, ανεξάρτητα από την αιτιολογία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 60% [2-3 μήνες] - 10% [δια βίου]

#### 4ο Επίπεδο

###### Κλινικά ευρήματα

Μυξοιδηματικό κόμμα, ημικωματώδης ή κωματώδης κατάσταση: Υποθερμία κάτω των 24° C. Γενικευμένο μυξοίδημα.

###### Παρακλινικά ευρήματα

Χαμηλή  $T_4$  και  $T_3$ , αυξημένη TSH. Χαμηλά δυναμικά στο ΗΚΓ.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή μετά από θεραπεία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 100% [2-3 μήνες] - 10% [δια βίου]

Αν συνυπάρχει και στεφανιαία ανεπάρκεια, μυοκαρδιοπάθεια

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....50-67% [δια βίου]

### 1.3.11. Μη τοξική βρογχοκλήση

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

##### Βρογχοκλήση (διάχυτη ή οξεία)

Κάποιο αίτιο (ιωδοπενία, βρογχοκληγόνα, δυσορμονογένεση, αυτοανασολογικοί μηχανισμοί) δυσκολεύει την ορμονοσύνθεση των θυρεοειδικών ορμονών. Μπορεί να συνυπάρχει υποθυρεοειδισμός αλλά όχι υπερθυρεοειδισμός.

*Βαθμοί διόγκωσης:*

1α = διόγκωση 2 φορές του φυσιολογικού.

1β = διόγκωση 4 φορές του φυσιολογικού.

2 = διόγκωση ορατή όταν ο λαιμός είναι σε έκταση.

3 = διόγκωση ορατή από αλόσταση.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Κλινικά ευρήματα

Βρογχοκλήλες 1ου - 2ου βαθμού.

*Παρακλινικά ευρήματα*

1.  $T_4$ ,  $T_3$ , TSH φυσιολογικά

2.  $T_4$ ,  $T_3$  φυσιολογικές ή μειωμένες. TSH φυσιολογική ή ελαχίστα αυξημένη, πολλές φορές αντιθυρεοειδικά αυτοαντισώματα αυξημένα.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ -ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση πολύ καλή μετά από θεραπεία (συνήθως δια βίου).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....0%

##### 2ο Επίπεδο

Κλινικά ευρήματα

Βρογχοκλήλες 3ου βαθμού.

*Παρακλινικά ευρήματα*

$T_4$ ,  $T_3$  φυσιολογικές ή μειωμένες, TSH φυσιολογική ή αυξημένη, παρεκτόπιση της τραχείας (ακτινογραφία).

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ -ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή. Ιατροκοινωνική σημασία έχουν οι πολύ μεγάλες, κυρίως ογκώδεις βρογχοκλήλες, που προκαλούν πιεστικά φαινόμενα και παραμορφώνουν το λαϊμό του ασθενούς. Σε αυτές μόνο τις βρογχοκλήλες η θεραπεία εκλογής είναι η θυρεοειδεκτομή με καλή ανταπόκριση στη θεραπεία υποκατάστασης.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....10-20%

### 1.3.12. Ογκοι θυρεοειδούς

#### Α. ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ

α) *Καλοήθεις*: Θυλακτώδεις αδένωμα

β) *Κακοήθεις*:

1. Θηλώδεις αδενοκαρκίνωμα

2. Θυλακτώδεις αδενοκαρκίνωμα

3. Hürthle cell καρκίνωμα (80% θυλακτώδεις-20% θηλώδεις)

4. Μυελοειδές

5. Αμετάπλαστο

6. Λεμφοσάρκωμα

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Κλινικά ευρήματα

Λαμβάνον αδενοκαρκίνωμα: Μικρού μεγέθους <1 cm χωρίς ενδοθυρεοειδικές ή εξοθυρεοειδικές μεταστάσεις.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Υπερηχογράφημα: Συμπαγής όζος <1 cm. Σπινθηρογράφημα (scanning): Ψυχρός συνήθως όζος <1 cm. Παρακέντηση με λεπτή βελόνα: Δείχνει το καρκίνωμα.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ -ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση πολύ καλή μετά από λοβεκτομή και χορήγηση θυροξίνης δια βίου. Παρακολούθηση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....>67% [1 μήνα]

.....15% [δια βίου]

**2ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

1. Θηλώδες αδеноκαρκίνωμα.
2. Θυλακιώδες αδеноκαρκίνωμα.
3. Hürthle cell αδеноκαρκίνωμα.
4. Μυελοειδές καρκίνωμα.

Σαφής συνήθως ψηλάφηση όζου στο θυρεοειδή και ενίοτε διογκωμένοι τραχηλικοί λεμφαδένες.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Όπως του 1ου επιπέδου βαρύτητας

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

1. **Θηλώδες.** Σχετικά καλή πρόγνωση με 5ετή επιβίωση 90%. Προκαλεί συνήθως μεταστάσεις στον τράχηλο. Γίνεται ολική θυρεοειδεκτομή, χορηγείται ραδιενεργό ιώδιο (<sup>131</sup>I) και διαβίου θυροξίνη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Χωρίς μεταστάσεις ..... 20%
- Με μεταστάσεις ..... 50-80%

2. **Θυλακιώδες.** Χειρότερη πρόγνωση από το θηλώδες. Προκαλεί αιματογενείς μεταστάσεις στους πνεύμονες και τα οστά.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Χωρίς μεταστάσεις ..... 20%
- Με μεταστάσεις ..... 80%

3. **Hürthle cell καρκίνωμα.** Χειρότερη πρόγνωση από το θυλακιώδες.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Χωρίς μεταστάσεις ..... 25%
- Με μεταστάσεις ..... 90%

4. **Μυελοειδές καρκίνωμα.** Χειρότερη πρόγνωση από τα προηγούμενα καρκινώματα. Πολλές φορές συνυπάρχει με φαιохρωμοκύττωμα ή άλλα νοσήματα των ενδοκρινών αδένων (πολλαπλή ενδοκρινική αδυναμία). Γίνεται εγχείρηση και στη συνέχεια ελέγχεται η καλσιτονίνη για την ανεύρεση μεταστάσεων.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- α) Χωρίς μεταστάσεις ..... 30%
- β) Με μεταστάσεις ..... 100%

**3ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

**Αμετάπλαστο καρκίνωμα, λεμφασάρκωμα.** Συνήθως μεγάλη οζώδης παραμόρφωση του λαϊμού. Ταχεία ανάπτυξη.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Η παρακέντηση επιβεβαιώνει το νεόπλασμα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πολύ κακή πρόγνωση, ταχεία επέκταση τόσο τοπικά (συμπίεση της τραχείας) όσο και σε απομακρυσμένα όργανα. Γίνεται εγχείρηση ή και χημειοθεραπεία, τα αποτελέσματα όμως είναι απελπιστικά.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 100%

**1.3.13. Υποπαραθυρεοειδισμός****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Ελαττωμένη έκκριση παραθυρμόνης προκαλεί υπασβεσταμία με επακόλουθο κυρίως τη νευρομυϊκή διεγερσιμότητα.

**Αιτιολογικοί τύποι**

1. Χειρουργικός υποπαραθυρεοειδισμός: Συναφαίρεση των παραθυρεοειδών κατά την ολική θυρεοειδεκτομή.
2. Ιδιοπαθής υποπαραθυρεοειδισμός.
3. Απλασία των παραθυρεοειδών.
4. Λειτουργικός (ασθενείς με μακροχρόνια υπομαγνησιαμία).

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

Ελαφρά υπασβεσταμία. Μουδιάσματα δακτύλων, θετικό σημείο Chvostek και Trousseau, ψυχικές διαταραχές, καταβολή δύναμης.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Ασβέστιο αίματος 7,5-8,5 mg%, υπερφωσφαταιμία, χαμηλή παράθυρμόνη.

**2ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

Καταβολή δυνάμεων, ανορεξία, δυσκοιλιότητα, πολυουρία (με ισοσθενουρία), πολυδιψία.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Ασβέστιο αίματος 11-15 mg%, υπερσβεστιουρία, υποφωσφαταιμία, υπερφωσφατουρία, αύξηση του νεφρογενούς c-AMP, αύξηση της παραθормόνης αίματος, οστεοπόρωση (με αύξηση της αλκαλικής φωσφατάσης αίματος και υδροξυπυρρίνης ούρων), ινώδης οστεΐτιδα (νόσος του Recklinghausen), νεφρολιθίαση. Το αφαιρετικό scanning με  $^{201}\text{Tl}/^{99}\text{Tc}$  μερικές φορές δείχνει το αδένωμα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

**A) Πριν την εγχείρηση**

1. Επί βιοχημικού υπερπαραθυρεοειδισμού (ασβέστιο αίματος <15 mg%) ασήμαντος υπερπαραθυρεοειδισμός.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 0-10%

2. Αν ασβέστιο αίματος >15mg%

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 60-100%

**B) Μετά την εγχείρηση**

1. Αν πρόκειται για μονήρες αδένωμα που αφαιρέθηκε η πρόγνωση είναι πολύ καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... >67% [2 μήνες]

2. Επί πολλαπλών αδενωμάτων μετά την εγχείρηση οι ασθενείς πρέπει να παρακολουθούνται μέχρι 10 χρόνια για πιθανή υποτροπή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... >67% [2 μήνες] - 30% [10 χρόνια]

3. Επί καρκινώματος χωρίς μεταστάσεις.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50% [10 χρόνια]

4. Επί καρκινώματος με μεταστάσεις.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 100% [δία βίου]

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση πολύ καλή μετά από χορήγηση σκευασμάτων ασβεστίου. Συχνός έλεγχος ασβεστίου αίματος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 0-10%

**2ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

Τα του 1ου επιπέδου βαρύτητας και

Τετανία: Χέρι μαιευτήρος, αίσθημα αγωνίας, ταχυκαρδίας, ταχύ-πνοια, πυρετός, απώλεια συνειδήσεως.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Ασβέστιο αίματος <7,2 mg %.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή μετά από ενδοφλέβια χορήγηση ασβεστίου.

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Μέχρις αποκαταστάσεως του προβλήματος.....100%

- Αν επέλθει ίαση..... 0-10% [δία βίου]

- Επί μονίμου υποπαραθυρεοειδισμού..... 20% [δία βίου]

**1.3.14. Πρωτοπαθής υπερπαραθυρεοειδισμός****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Μονήρες αδένωμα (85%), πολλαπλά αδενώματα (9%), διάχυτη υπερπλασία (5%) ή καρκίνωμα (1%) των παραθυρεοειδών που υπερεκκρίνουν παραθормόνη (PTH).

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

Αδυναμία, εύκολη κόπωση.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Ασβέστιο αίματος μέχρι 11 mg%, λίγο αυξημένη PTH.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρέπει να γίνεται παρακολούθηση μήπως ο ασθενής παρουσιάσει έκδηλο υπερπαραθυρεοειδισμό.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 0-10%

**1.3.15. Φαιοχρωμοκυτώματα****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Ογκοι που παράγουν κατεχολαμίνες και προκαλούν υπέρταση. Σπάνια παράγουν μόνο αδρεναλίνη και προκαλούν υπόταση.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

Μόνιμη ή κατά παροξυσμούς υπέρταση, κεφαλαλγία, εφιδρώσεις, αίσθημα παλμών, ωχρότητα προσώπου, ναυτία, τρόμος.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Αυξημένο VMA ούρων 24ώρου. Αυξημένη νορεπινεφρίνη και επινεφρίνη ούρων και αίματος.  
Πολλές φορές η αξονική τομογραφία κοιλίας δείχνει τον/τους όγκους. Το scanning με <sup>131</sup>I-MIBG μπορεί να δείξει τον/τους όγκους.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

1. Αν ο όγκος αφαιρεθεί, η πίεση υποχωρήσει και ο ασθενής είναι ασυμπτωματικός, η πρόγνωση είναι πολύ καλή.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....προσωρινή ανικανότητα >67% [3 μήνες]
2. Αν ο όγκος αφαιρεθεί, η πίεση δεν υποχωρήσει και υπάρχουν συμπτώματα από το συμπαθητικό νευρικό σύστημα, αυτό σημαίνει υπολειπόμενη νόσο και επιχειρείται δεύτερη χειρουργική.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....προσωρινή ανικανότητα >67% [1 χρόνο]
3. Αν ο όγκος αφαιρεθεί, η πίεση επιμένει χωρίς να υπάρχουν συμπτώματα από το συμπαθητικό νευρικό σύστημα, τότε σημαίνει ότι υπάρχει και άλλος λόγος υπέρτασως εκτός του φαιοχρωμοκυτώματος (π.χ. ιδιοπαθής υπέρταση) (βλ. κεφ. υπέρταση).
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....προσωρινή ανικανότητα >67% [3 μήνες]

**1.3.16. Επινεφριδιογεννητικό σύνδρομο - Ογκοι επινεφριδίων****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Υπέρεκκριση ανδρογόνων από υπερπλασία ή νεόπλασμα των επινεφριδίων. Στη συγγενή υπερπλασία των επινεφριδίων (ΣΥΕ) υπάρχει μερική ή ολική έλλειψη της 21-υδροξυλάσης ή 11β-υδροξυλάσης.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Υπερπλασία των επινεφριδίων με μερική έλλειψη της 21-υδροξυλάσης

**Κλινικά ευρήματα**

Υπερτρίχωση στα κορίτσια.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Φυσιολογική κροτιζόλη ορού. Αυξημένα ανδρογόνα.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι πολύ καλή. Θεραπευτική αγωγή δια βίου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....20%

**2ο Επίπεδο**

ΣΥΕ με ολική έλλειψη της 21-υδροξυλάσης

**Κλινικά ευρήματα**

Στα αγόρια: Πρόωρη ήβη, ατροφικοί όρχεις, χαμηλό ανάστημα.

Στα κορίτσια: Θήλυς ψευδοεμφροδιτισμός, διόγκωση κλειτορίδας, κλειστά χείλη αιδοίου.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Ελάττωση της κορτιζόλης στο αίμα, αύξηση της 17-υδροξυπρογестερόνης, της ανδροστερόνης και ανδροστενδιόνης στο πλάσμα, αύξηση της πρεγναντιόλης στα ούρα που μειώνεται με τη χορήγηση δεξαμεθαζόνης.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή. Θεραπεία δια βίου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....20-55%

**3ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

Τα του 2ου επιπέδου βαρύτητας, και υπέρταση σταθερά.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Τα του 2ου επιπέδου βαρύτητας.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση καλή μετά από θεραπεία δια βίου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 25-60%

**4ο Επίπεδο****Καλοήγη αδενώματα που παράγουν ανδρογόνα****Κλινικά ευρήματα**

Στους άνδρες: Ατροφία των όρχεων.

Στις γυναίκες: Αρρενοποίηση, αμηνόρροια, ατροφία των μαστών.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Αύξηση της τεστοστερόνης αίματος, αυξημένα 17-κετοστεροειδή στα ούρα, που δεν αναστέλλονται μετά από χορήγηση δεξαμεθαζόνης. Η αξονική τομογραφία των επινεφριδίων δείχνει το αδένωμα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή μετά την αφαίρεση του αδενώματος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ... Προσωρινή ανικανότητα >67% [3 μήνες]

Μετεγχειρητικά με ενισχυτική θεραπεία ή θεραπεία υποκατάστασως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 35% [δια βίου]

**5ο Επίπεδο****Καρκίνωμα επινεφριδίων που παράγει ανδρογόνα****Κλινικά ευρήματα**

Τα του 4ου επιπέδου βαρύτητας και: απώλεια βάρους, αδυναμία, καχεξία.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Τα του 4ου επιπέδου βαρύτητας και: Η αξονική τομογραφία των οργάνων και των επινεφριδίων δείχνει το καρκίνωμα και τις μεταστάσεις.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση πολύ κακή επειδή η διάγνωση γίνεται αφού έχουν δημιουργηθεί μεταστάσεις, στους πνεύμονες, ήπαρ, οπισθο-περιτόναιο κ.ά.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 100%

**1.3.17. Πρωτοπαθής υπεραλδοστερονισμός****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Υπερέκκριση αλδοστερόνης από αδένωμα (συνήθως) ή από αμφοτερόπλευρη υπερπλασία του φλοιού των επινεφριδίων.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****Κλινικά ευρήματα**

Υπέρταση. Αίσθημα μυϊκής αδυναμίας. Πολυουρία. Πολυδιψία.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Υποκαλιαιμία. Αύξηση της αλδοστερόνης ορού και ούρων, μείωση της ρενίνης πλάσματος.

Η αξονική τομογραφία δείχνει συνήθως το ετερόπλευρο αδένωμα ή την υπερπλασία των επινεφριδίων.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

1) Η πρόγνωση είναι πολύ καλή αν διαπιστωθεί αδένωμα και γίνει ετερόπλευρη επινεφριδεκτομή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....προσωρινή ανικανότητα >67% [3 μήνες] 20% [δια βίου]

2) Αν διαπιστωθεί αμφοτερόπλευρη υπερπλασία των επινεφριδίων χορηγείται θεραπεία δια βίου με πολύ καλά αποτελέσματα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 30%

**1.3.18. Χρόνια φαιοεπινεφριδική ανεπάρκεια (νόσος του Addison)****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Μειωμένη παραγωγή κορτικοειδών από τα επινεφρίδια. Τα συνθεστέρα αίτια είναι: Η ιδιοπαθής αυτοανοσολογική ατροφία

του φλοιού των επινεφριδίων και η φυματίωση των επινεφριδίων.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### Κλινικά ευρήματα

Απώλεια βάρους, καταβολή, ανορεξία, μελάγχρωση δέρματος, υπόταση.

### Παρακλινικά ευρήματα

Υπονατρίαμία, υπερχαλασμία, αναμία, λευκοπενία, ηωσινοφιλία, κορτιζόλη ορού και ούρων χαμηλή που δεν αυξάνει μετά από χορήγηση ACTH.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι πολύ καλή, μετά από θεραπευτική ρύθμιση της νόσου δια βίου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....προσωρινή ανικανότητα >67% [2 μήνες]  
Προσοχή χρειάζεται σε κάθε κακουχία (λοιμώξη, εγχείρηση, τραυματισμό) οπότε ο ασθενής πρέπει να επαναπροσαρμόσει τη θεραπεία (οξεία φλοιοεπινεφριδιακή ανεπάρκεια=αδδισωνική κρίση).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ....προσωρινή ανικανότητα >80% [2 μήνες]

Το ποσοστό της ανικανότητας μετά τη ρύθμιση της νόσου θα εξαρτηθεί κυρίως από το είδος της εργασίας του ασθενούς:

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Αν η εργασία είναι πνευματική ή ελαφρά σωματική .....20-40%
- Αν η εργασία είναι βαριά σωματική..... > 55%

## 1.3.19. Σύνδρομο Cushing

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η χρόνια αύξηση των γλυκοκορτικοειδών στο αίμα προκαλεί σύνολο συμπτωμάτων και σημείων γνωστών ως σύνδρομο Cushing. Τα αίτια που το προκαλούν είναι:

1. Η χρόνια λήψη γλυκοκορτικοειδών ή ACTH (ιατρογενές Cushing).
2. Το αδένωμα της υπόφυσης (νόσος του Cushing)
3. Το αδένωμα των επινεφριδίων.

4. Το καρκίνωμα των επινεφριδίων.
5. Η έκτοπη παραγωγή ACTH.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

### Ιατρογενές Cushing

#### Κλινικά ευρήματα

Πανσληνοειδές προσωπίο, παχυσαρκία, κεντρικές ερυθροκύανες ραβδώσεις, υπερτρίχωση, υπέρχρωση δέρματος, μυϊκή αδυναμία, ιστορικό μακροχρόνιας λήψης γλυκοκορτικοειδών ή ACTH.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Αύξηση της κορτιζόλης, ελάττωση της ACTH, υποκαλιαιμία, παθολογική ανοχή γλυκόζης ή σακχαρώδης διαβήτη.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

1. Η πρόγνωση είναι άριστη αν είναι δυνατόν να διακοπεί η θεραπεία με τα γλυκοκορτικοειδή ή την ACTH.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....Προσωρινή ανικανότητα >67% .....και μέχρις αποκατάστασως

2. Αν δεν είναι δυνατόν να διακοπουν τα γλυκοκορτικοειδή, είναι όμως δυνατό να μειωθούν οι δόσεις συντήρησης ώστε να μην υπάρχουν οι κλινικές εκδηλώσεις και η υπέρταση ή η υποκαλιαιμία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..Προσωρινή ανικανότητα >67% [3 μήνες] .....και 30% όσο εξακολουθεί η θεραπεία

3. Αν δεν είναι δυνατόν να διακοπεί η θεραπεία, τότε ανάλογα με το βαθμό της υπέρτασης, της υποκαλιαιμίας ή της σακχαραιμίας,

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....60 - 80%

### 2ο Επίπεδο

Αδένωμα της υπόφυσης (νόσος του Cushing) (βλ. 1.3.2)

### 3ο Επίπεδο

### Αδένωμα επινεφριδίων

#### Κλινικά ευρήματα

Τα των προηγούμενων επιπέδων βαρύτητας αλλά συνήθως απουσιάζουν η υπέρχρωση του δέρματος και η υπερίχωση.



**Παρακλινικά ευρήματα**

Αύξηση της κορτιζόλης, μεγάλη μείωση της ACTH, μη αναστολή της κορτιζόλης με μεγάλες δόσεις δεξαμεθαζόνης.  
Η αξονική τομογραφία των επινεφριδίων δείχνει το αδένωμα.

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Η πρόγνωση μετά από ετερόπλευρη επινεφριδεκτομή είναι πολύ καλή..... >67% [3 μήνες]
- Μέχρι να αναλάβει το άλλο επινεφρίδιο γίνεται θεραπεία υποκατάστασης..... 30% [1 χρόνο]
- Εν συνεχεία ..... 20% [δια βίου]

**1.3.20. Ενδοκρινικοί όγκοι του γαστρεντερικού συστήματος (Aridomas)****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Διακρίνονται σε ορθοενδοκρινικούς όγκους (εκκρίνουν τη φυσιολογική ορμόνη των κυττάρων του όγκου) και σε παρα-ενδοκρινικούς (εκκρίνουν ορμόνες που φυσιολογικά παράγονται σε διαφορετικά κύτταρα).

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

Ινσουλινώμα: 90% καλότητες, Υπογλυκαιμικές κρίσεις.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Σάκχαρο αίματος <50 mg%. Μετά από νηστεία φυσιολογική ινσουλίνη αίματος όταν το σάκχαρο αίματος είναι <40 mg%. Η αξονική τομογραφία δείχνει τον όγκο συνήθως.

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Αν η εγχείρηση αποβεί επιτυχής..... >67% [3 μήνες]
- ..... 30% [δια βίου]
- Αν ο όγκος δεν μπορεί να αφαιρεθεί, χορηγείται διαζοξίδη που έχει σοβαρές παρενέργειες..... 90-100%

**2ο Επίπεδο****• Γλυκατόνωμα: 60% καλότητες****Κλινικά ευρήματα**

Μεταναστευτικό νεκρωτικό ερύθημα του δέρματος, στοματίτιδα, διάρροια, απώλεια βάρους.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Αύξηση του γλυκαγόνου αίματος. Αύξηση της ινσουλίνης. Αξονική τομογραφία δείχνει τον όγκο.

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Αν είναι καλότητες και η εγχείρηση αποβεί επιτυχής..... >67% [3 μήνες]
- ..... 40% [δια βίου]
- Αν είναι καλότητες γίνεται προσπάθεια ανακούφισης από τα συμπτώματα (με σωματοστατίνη)..... 90-100%

**• Σωματοστατίνωμα: 60% καλότητες****Κλινικά ευρήματα**

Στεατόρροια, δυσπεψία.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Υπεργλυκαιμία, χολολιθίαση, υπογλυκαιμία, αναμμία. Υψηλή σωματοστατίνη αίματος. Χαμηλή ινσουλίνη αίματος. Χαμηλό γλυκαγόνο αίματος.

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Αν είναι καλότητες και αφαιρεθεί επιτυχώς..... >67% [5 μήνες]
- ..... 30% [δια βίου]
- Αν είναι καλότητες και ανεγχείρητο..... 100%

**• Βάσωμα (σύνδρομο Verner-Morrison ή "παγκρεατική χολέρα")****Κλινικά ευρήματα**

Αφθονες υδαρείς κενώσεις σε χρώμα τσαγιού, αδυναμία, λήθαργος, αρρυθμία, ερύθημα προσώπου.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Υπογλυκαιμία, υποκαλιαιμία, αυξημένη VIP στο αίμα.

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Αν είναι καλότητες και η εγχείρηση επιτυχής..... >67% [3 μήνες]
- ..... 30% [δια βίου]
- 2) Αν είναι καλότητες και ανεγχείρητο..... 100%

**3ο Επίπεδο**

- **Γαστρίνωμα του παγκρέατος (σύνδρομο Zollinger-Ellison) >60% κακήθες**

**Κλινικά ευρήματα**

Συμπτώματα πεπτικού έλκους, διάρροια.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Γαστρίνη αίματος >100 pg/ml, εξελκώσεις σε μη τυπικές περιοχές του στομάχου (γαστροσκόπηση).

**> ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Επί πλήρους αφαιρέσεως του όγκου (βλ. χειρουργικές παθήσεις)
- Επί στελεχιαίας εκλεκτικής λοβοτομής με ακόλουθη χορήγηση  $H_2$ -αναστολέων ..... 50%
- Επί ανεγχείρητου καρκινώματος ..... 100%

Τα του υπερινσουλινισμού (υπογλυκαιμίας).  
Της υπερλειτουργίας της υποφύσεως (μεγαλακρία, νόσος του Cushing, αμνηρόρια, γαλακτόρροια).  
Τα του συνδρόμου Zollinger-Ellison.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Υπερασβεσταιμία ή/και νεφρολιθίαση. Πολλαπλά έλκη στομάχου. Αύξηση των αντιστοίχων υποφυσιακών ορμονών.

**> ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Αν η αφαίρεση των τριών όγκων (παραθυρεοειδών, παγκρέατος και υποφύσεως) είναι επιτυχής ..... 50%
- Αν δεν είναι επιτυχής ..... 70-90%
- Σε περίπτωση μεταστάσεων από κακοήθεις όγκους των αδένων ..... 100%

**2ο Επίπεδο**

- **Πολλαπλή Ενδοκρινική Νεοπλασία Τύπου II**

**Κλινικά ευρήματα**

Τα του μυελοειδούς καρκινώματος του θυρεοειδούς. Τα του φαιοχρωμοκυτώματος. Τα του υπερπαραθυρεοειδισμού (βλ. αντίστοιχα νοσήματα).

**Παρακλινικά ευρήματα**

Τα του μυελοειδούς καρκινώματος. Τα του φαιοχρωμοκυτώματος. Τα του υπερπαραθυρεοειδισμού.

**> ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

Λόγω της πολυλοκότητας του συνδρόμου και της αβεβαιότητας της θεραπείας ..... 90-100%  
(Αν πρόκειται για την παραλλαγή της MEN II, δηλ. τη MEN IIB, σπάνια υπάρχει υπερπαραθυρεοειδισμός). Η τελευταία είναι ίδια όπως και η MEN II αλλά οι ασθενείς παρουσιάζουν μαρφανοειδή εμφάνιση (μακρά άκρα, αραχνοδακτυλία, υψηλή υπεράα).

### 1.3.21. Σύνδρομο πολλαπλής ενδοκρινικής νεοπλασίας (MEN: Multiple Endocrine Neoplasia)

**A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Ανάπτυξη νεοπλασμάτων από κύτταρα του συστήματος APUD (Amine Precursor Uptake Decarboxylation) σε διάφορους ενδοκρινείς αδένες στο ίδιο άτομο. Κληρονομείται σαν επικρατών χαρακτήρας. Υπάρχουν δύο κυρίως τύποι: 1) Η MEN I: Με νεοπλασμάτα στους παραθυρεοειδείς, το πάγκρεας, και την υπόφυση. 2) Η MEN II: Με μυελοειδές καρκίωμα θυρεοειδούς, φαιοχρωμοκύτωμα, υπερπλασία των παραθυρεοειδών και η παραλλαγή της προηγούμενης, η MEN IIB: Όπως η MEN II αλλά υπάρχει μαρφανοειδής εμφάνιση των ασθενών.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

- **Πολλαπλή Ενδοκρινική Νεοπλασία Τύπου I**

**Κλινικά ευρήματα**

Τα του υπερπαραθυρεοειδισμού.

## 1.4. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΑΝΑΠΝΕΥΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

### 1.4.1. Περιοριστικά σύνδρομα

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Με το γενικό όρο "περιοριστικό σύνδρομο" εννοούμε κάθε κατάσταση που έχει αποτέλεσμα τη μείωση της χωρητικότητας των πνευμόνων και εκφράζεται κύρια με τη μείωση της Ζωτικής Χωρητικότητας. Τέτοιες καταστάσεις δημιουργούνται από παθήσεις όχι μόνο των πνευμόνων (εκτομές, πνευμονική ίνωση κ.λπ.), αλλά και του σκελετού (κύφωση - σκολίωση ΣΣ - παραμορφώσεις του θώρακος), των θωρακικών μυών, νευρολογικές κ.λπ.

Τα κύρια συμπτώματα είναι η δύσπνοια και τα εκ της υποκειμένης παθήσεως. Η αναπνρρία που προκαλείται θα εκτιμηθεί με βάση την υποκειμένη πάθηση αλλά θα πρέπει να προστεθεί ένα ποσοστό αυτοτελές που αφορά τη μείωση της Ζωτικής Χωρητικότητας. Ετσι, για παράδειγμα, σε μία εκτομή λόγω Ca πνεύμονος (τημηεκτομή ή λοβεκτομή ή πνευμονεκτομή) θα πρέπει να προστεθεί το ποσοστό αναπνρρίας από το Ca και το ποσοστό αναπνρρίας από το περιοριστικό σύνδρομο που κατέλειπε η εγχείρηση, με βάση τη ΖΧ.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

#### Ηπιο περιοριστικό σύνδρομο

Παρακλινικά ευρήματα

FVC/FVC pred 0,8-0,6

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ανάλογα με την υποκειμένη κατάσταση

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΝΡΙΑΣ ..... 5-10%

##### 2ο Επίπεδο

#### Μέτριο περιοριστικό σύνδρομο

Παρακλινικά ευρήματα

FVC/FVC pred 0,6-0,5

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ανάλογα με την υποκειμένη κατάσταση

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΝΡΙΑΣ ..... 20-40% [1 χρόνο]

##### 3ο Επίπεδο

#### Σοβαρό περιοριστικό σύνδρομο

Παρακλινικά ευρήματα

FVC/FVC pred <0,5

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η αναπνρρία είναι σοβαρή και ανεξάρτητα από την υποκείμενη πάθηση δικαιολογεί συντάξιμο ποσοστό αναπνρρίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΝΡΙΑΣ ..... 50% και άνω [2 χρόνια και άνω]

### 1.4.2. Πνευμονική ίνωση

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οι πνεύμονες αντιδρούν στα χρόνια βλαπτικά ερεθίσματα με την ανάπτυξη διαμέσου ίνωσης. Επομένως, εκτός της ιδιοπαθούς πνευμονικής ίνωσης, διάφοροι νόσοι ή καταστάσεις μπορούν να οδηγήσουν στην ανάπτυξη δευτεροπαθούς πνευμονικής ίνωσης. Τέτοιες είναι: κολλαγνώσεις, σαρκοείδωση, πνευμονοκονιώσεις, φυματίωση, μετακτινική πνευμονίτιδα, πνευμονική αιμοσιδήρωση, κυψελιδική πρωτεΐνωση, ιστιοκύτωση-Χ κ.ά.

Κύριο σύμπτωμα η δύσπνοια συνοδευόμενη από βήχα και απόχρεμψη. Συχνό εύρημα είναι η πληκτροδακτυλία. Η νόσος είναι δυνατόν να εξελιχθεί σε αναπνευστική ανεπάρκεια. Η αναπνρρία είναι συνάρτηση της υποκειμένης παθήσεως και του δημιουργηθέντος αποφρακτικού ή περιοριστικού συνδρόμου ή, ενδεχομένως, της αναπνευστικής ανεπάρκειας.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

#### Αρχόμενη πνευμονική ίνωση

Συμπτώματα

Ελαφρά δύσπνοια στην κόπωση.

**3ο Επίπεδο****Σοβαρού βαθμού πνευμονική ίνωση****Συμπτώματα**

Σοβαρή δύσπνοια. Βήχας, βλεννώδης απόχρεψη. Πληκτρο-δακτυλία.

**Κλινικά ευρήματα**

Ακρόαση: Μείωση ΑΨ, επιπρόσθετοι ήχοι.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Α/α: Οι κυστικοί σχηματισμοί γίνονται λίαν εμφανείς και σε ακραίες περιπτώσεις ο πνεύμων παίρνει τη μορφή μελικηρήθρας. Σπυρομέτρηση: Σοβαρού βαθμού ελάττωση των σπυρομετρικών τιμών μικτού τύπου. Σοβαρά ελάττωση της διατασιμότητας και της διαχυτικής ικανότητας.

Αέρια σώματος: Σοβαρή υποξαιμία χωρίς υπερκαπνία (εκτός τελικού σταδίου).

Λοιπά εργαστηριακά: Ανάλογα με την υποκειμένη πάθηση.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι κακή. Υπάρχει ήδη εγκατεστημένη αναπνευστική ανεπάρκεια κάποιου βαθμού και πιθανόν επιβάρυνση της δεξιάς καρδιάς συνεπεία πνευμονικής υπερτάσεως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% [2 χρόνια]

**1.4.3. Χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Χαρακτηρίζεται από χρόνια απόφραξη των αεραγωγών. Τα κύρια συμπτώματα είναι η δύσπνοια, ο βήχας και η απόχρεψη. Διακρίνεται σε ΧΑΠ τύπου Ι (υπεροχή πνευμονικού εμφυσήματος) και τύπου ΙΙ (υπεροχή χρονίας βρογχίτιδας). Απαντούν με προεξάρχοντα τα συμπτώματα του ενός ή του άλλου ανάλογα με το ποσοστό συμμετοχής τους.

**1. ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΟ ΕΜΦΥΣΗΜΑ (ΠΕ)**

Κατά το πνευμονικό εμφύσημα παρατηρείται διάταση ή και καταστολή των χώρων πέραν των τελικών βρογχολίων ενώ οι μεγαλύτεροι αεραγωγοί παρουσιάζουν μαλάκυνση του τοιχώμα-

**Κλινικά ευρήματα**

Ακρόαση: Χωρίς αξιόλογα ευρήματα.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Α/α: Επίταση της βρογχαγγειακής σκιαγραφήσεως, πιθανόν μικροζώδης διάστιξη.

Σπυρομέτρηση: Ελαφρού βαθμού μείωση των σπυρομετρικών τιμών. Αέρια αίματος: Εντός των φυσιολογικών ορίων.

Λοιπά εργαστηριακά: Ανάλογα με την υποκειμένη πάθηση.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ανάλογα με την υποκειμένη πάθηση

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

**2ο Επίπεδο****Μέτρια πνευμονική ίνωση****Συμπτώματα**

Μέτρια δύσπνοια κύρια στην κόπωση. Βήχας - βλεννώδης απόχρεψη.

**Κλινικά ευρήματα**

Ακρόαση: Πιθανόν επιπρόσθετοι ρόγχοι, μείωση αναπνευστικού ψιθυρίσματος (ΑΨ).

**Παρακλινικά ευρήματα**

Α/α: Η επίταση της βρογχαγγειακής σκιαγραφήσεως και η οζώδης διάστιξη γίνονται σαφέστερες ενώ εμφανίζονται μικροδιαυγασίες.

Σπυρομέτρηση: Μετρίου έως σημαντικού βαθμού ελάττωση των σπυρομετρικών τιμών μικτού τύπου.

Ελάττωση της διατασιμότητας και της διαχυτικής ικανότητας.

Αέρια αίματος: Υποξαιμία.

Λοιπά εργαστηριακά: Ανάλογα με την υποκειμένη πάθηση.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Δεν αναμένεται βελτίωση αλλά αντίθετα επιβάρυνση σε χρονικό διάστημα ποικίλο αλλά το οποίο μπορεί να προβλεφθεί από την προηγούμενη πορεία της νόσου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 25-50% [1 χρόνο]

τός τους. Το αποτέλεσμα είναι ότι μειώνεται σημαντικά η επίφάνεια στην οποία γίνεται η ανταλλαγή των αερίων ενώ η μεταβολή βρόγχοι συμπίεζονται και κλείνουν εύκολα. Το κύριο σύμπτωμα είναι η δύσπνοια. Συνήθως εμφανίζεται μετά το 50ό έτος ηλικίας.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

#### Ηπιο ή αρχόμενο ΠΕ

##### Συμπτώματα

Ελαφρά δύσπνοια στην κόπωση. Δύναται να βαδίζει έως 1500 μέτρα με κανονικό βήμα.

##### Κλινικά ευρήματα

Ακροαστικώς: Ελαφρά μείωση του ΑΨ, παράταση εκπνοής. Επίκρουση: Ήχος σαφής πνευμονικός.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Α/α θώρακος: Υπερδιαφάνεια πνευμονικού παρεγχύματος. Σπироμέτρηση:  $FEV_1/FVC$ : 0,70-0,60,  $FEV_1/FEV_{1pr}$ : 0,70-0,60,  $FEF_{25-75}/FEF_{25-75pr}$ : 0,60-0,50. Αέρια αίματος: ΕΦΟ.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Το πνευμονικό εμφύσημα δεν θεραπεύεται. Η εξέλιξη όμως επιβραδύνεται με την κατάλληλη θεραπεία και εφόσον αρθούν οι αιτιολογικοί παράγοντες (π.χ. κάπνισμα).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....5-10%

### 2ο Επίπεδο

#### Μετρίου βαθμού ΠΕ

##### Συμπτώματα

Δύσπνοια στην κόπωση. Δύναται να βαδίζει με κανονικό βήμα έως 300 μέτρα ή περισσότερο με το δικό του όμως βήμα.

##### Κλινικά ευρήματα

Ακρόαση: Σαφής μείωση ΑΨ. Παράταση εκπνοής, λεπτοί ρόγχοι. Επίκρουση: Υπερσαφής πνευμονικός ήχος.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Α/α θώρακος: Υπερδιαφάνεια του πνευμονικού παρεγχύματος. Οριζοντίωση πλευρών - κατάσταση διαφράγματος. Σπироμέτρηση:  $FEV_1/FVC$ : 0,60-0,50,  $FEV_1/FEV_{1pr}$ : 0,60-0,50,  $FEF_{25-75}/FEF_{25-75pr}$ : 0,50-0,40. Αέρια αίματος: ΕΦΟ σε ηρεμία.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η νόσος είναι πλέον εμφανής. Ωστόσο ο πάσχων είναι ακόμη ικανός προς εργασία υπό την προϋπόθεση ότι δεν είναι ιδιαίτερα κοπιαστική ή το περιβάλλον ιδιαίτερα επιβαρυνόμενο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....20-40% 1 ή 2 χρόνια.

### 3ο Επίπεδο

#### Σοβαρού βαθμού ΠΕ

##### Συμπτώματα

Σοβαρή δύσπνοια στην κόπωση. Χαρακτηριστικός τρόπος αναπνοής. Δύναται να βαδίζει μέχρι 100 μέτρα ή να ανέβει 8 σκαλοπάτια.

##### Κλινικά ευρήματα

Ακρόαση: Μεγάλη μείωση ΑΨ. Παράταση εκπνοής - επιπρόσθετοι ήχοι. Επίκρουση: Τυμπανικός ήχος.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Α/α θώρακος: Υπερδιαφάνεια του πνευμονικού παρεγχύματος - οριζοντίωση πλευρών - κατάσταση διαφράγματος - επιμήκυνση καρδιακής σκιάς. Σπироμέτρηση:  $FEV_1/FVC$ : <0,40,  $FEV_1/FEV_{1pr}$ : <0,40,  $FEF_{25-75}/FEF_{25-75pr}$ : <0,40. Αέρια αίματος: Ελαφρές διαταραχές ηρεμίας, κυρίως υποξαιμία.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Δεν υπάρχει περίπτωση βελτιώσεως. Αργά ή γρήγορα η κατάσταση θα επιβαρυνθεί. Ικανός για ελαφρές μόνο εργασίες, με περιορισμένο ωράριο. Ακατάλληλος για κοπιαστικές ή με ιδιαίτερα επιβαρυνόμενο περιβάλλον.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....50-70% [2 χρόνια]

## 2. ΧΡΟΝΙΑ ΒΡΟΓΧΙΤΙΔΑ (XB)

Κύριο χαρακτηριστικό η μόνιμη φλεγμονή του βλεννογόνου των βρόγχων και η μεγέθυνση των αδένων που προκαλούν βρογχοστένωση και υπερέκκριση βλέννης. Κύρια συμπτώματα ο βήχας, η δύσπνοια και η άφθονη απόχρεψη. Συχνές οι αναπνευστικές λοιμώξεις που επιδεινώνουν την κατάσταση. Αποδίδεται κύρια στην καπνιστική συνήθεια, τη ρύπανση της ατμόσφαιρας, λομώξεις και σε επαγγελματικούς παράγοντες (βλ. επαγγελματικά νοσήματα).

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

##### Ηπια XB

*Συμπτώματα:*

Βήχας και απόχρεψη κυρίως κατά τις πρωινές ώρες. Συχνά κρυολογήματα τους χειμερινούς μήνες.

*Κλινικά ευρήματα*

Ακρόαση: Τραχύτητα ΑΨ. Επίκρουση: κ.φ.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Α/α θώρακος: Χωρίς ιδιαίτερα ευρήματα.

Σπριόμετρησι:  $FEV_1/FVC$ : 0,70-0,60,  $FEV_1/FEV_{1pr}$ : 0,70-0,60,  $FEF_{25-75}/FEF_{25-75pr}$ : 0,60-0,50.

Αέρια αίματος: ΕΦΟ.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Με τη διακοπή του καπνίσματος και την κατάλληλη αγωγή η κατάσταση βελτιώνεται και ενδεχομένως θεραπεύεται.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

#### 2ο Επίπεδο

##### Μετρίου βαθμού XB

*Συμπτώματα*

Βήχας και απόχρεψη κατά τις πρωινές ώρες και παροξυσμικά σε οποιαδήποτε ώρα. Δύσπνοια στην κόπωση. Συχνές αναπνευστικές λοιμώξεις - συχνές απουσίες από την εργασία.

*Κλινικά ευρήματα*

Ακρόαση: Ξηροί ρόγχοι άμφω, παράταση εκπνοής.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Α/α θώρακος: Επίταση της βρογχαγγειακής σκιαγραφίσεως. Σπριόμετρησι:  $FEV_1/FVC$ : 0,60-0,50,  $FEV_1/FEV_{1pr}$ : 0,60-0,50,  $FEF_{25-75}/FEF_{25-75pr}$ : 0,50-0,40.

Αέρια αίματος σε ηρεμία: ΕΦΟ.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η βελτίωση είναι μάλλον απίθανη αλλά η νόσος μπορεί να σταθεροποιηθεί με την κατάλληλη αγωγή και τη διακοπή του καπνίσματος. Δεν δικαιολογείται αυτοτελώς συντάξιμο ποσοστό αναπηρίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-40% [1 χρόνο]

#### 3ο Επίπεδο

##### Σοβαρού βαθμού XB

*Συμπτώματα*

Βήχας, δύσπνοια και απόχρεψη - ενίοτε πυώδης - υπάρχουν πάντοτε. Οι παροξύνσεις είναι ακόμη πιο συχνές και υποχρόνιες δύσκολα.

*Κλινικά ευρήματα*

Ακρόαση: Διάσπαρτοι ξηροί αλλά και υγροί ρόγχοι. Παράταση εκπνοής.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Α/α θώρακος: Επίταση της βρογχαγγειακής σκιαγραφίσεως. Συχνά υπάρχει μικροκηλιδώδης διάστιξη παρόμοια εκείνης των πνευμονοκονιάσεων.

Σπριόμετρησι: Η συνεργασία συχνά δυσχεραίνεται από τη δύσπνοια και το βήχα.  $FEV_1/FVC$ : <0,40,  $FEV_1/FEV_{1pr}$ : <0,40,  $FEF_{25-75}/FEF_{25-75pr}$ : <0,40.

Αέρια αίματος: Ελαφρές προς μέτριες διαταραχές αερίων (υποξαιμία - υπερκαπνία).

Γεν. αίματος: Αυξημένος αιματοκρίτης.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Δεν αναμένεται βελτίωση όποια μέτρα κι αν ληφθούν. Η ικανότητα για εργασία είναι περιορισμένη ιδιαίτερα αν πρόκειται για

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****ΣΤΑΔΙΑ Ο ΚΑΙ Ι**

- Στο στάδιο 0 έχουμε φυσιολογική α/α θώρακος, αλλά ορατή αδενοπάθεια στην αξονική τομογραφία θώρακος.
- Στο στάδιο Ι υπάρχει αμφοτερόπλευρη πυλαία αδενίτιδα. Ο ασθενής συνήθως σ' αυτά τα στάδια δια ουδέν αιτίαται (80%) και αποτελεί τυχαίο ακτινολογικό εύρημα. Μερικές φορές συνυπάρχουν οξώδες ερύθημα, αρθραλγίες, εύκολη κόπωση, πυρετός, ξηρός βήχας ή δύσπνοια κυρίως μετά από κόπωση.

Ακροαστικάς: ΑΨ = κ.φ.

Α/α θώρακος: κ.φ. ή αμφοτερόπλευρη πυλαία αδενίτιδα, σπανίως ετερόπλευρη με αποτιτανώσεις δίκην κελύφους αυγού.

Λειτουργικός έλεγχος: κ.φ. ή

- ελαφρά υποξαιμία από τα αέρια αίματος
- ελαφρά μείωση της διαχυτικής ικανότητας των πνευμόνων λόγω μικρής συμμετοχής του πνευμονικού παρεγχύματος
- μείωση των σπυρομετρικών τιμών απορρακτικού τύπου σπανίως λόγω πίεσσης των βρόγχων από λεμφαδένες.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Αρίστη, 80% των ασθενών ιώνται αυτομάτως εντός του πρώτου έτους από της διαγνώσεως, ένα 10% κατά το δεύτερο έτος και μόνο το 10% χρήζει θεραπευτικής αγωγής.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

**2ο Επίπεδο****ΣΤΑΔΙΑ ΙΙ ΚΑΙ ΙΙΙ**

- Στο στάδιο ΙΙ υπάρχει αμφοτερόπλευρη πυλαία αδενίτιδα με πνευμονικές διηθήσεις ενώ στο στάδιο ΙΙΙ έχουμε πνευμονικές διηθήσεις χωρίς πυλαία αδενίτιδα.

Τα κλινικά ευρήματα είναι ως επί των σταδίων 0 και Ι με πλέον έντονη τη δύσπνοια.

Ακροαστικάς: ΑΨ = κ.φ. ή ελαφρά μείωση του ΑΨ.

Α/α θώρακος: Η επέκταση στο πνευμονικό παρέγχυμα γίνεται σιγά-σιγά ορατή με σταδιακή υποχώρηση της πυλαίας αδενίτιδας. Ιου προς 2ου επιπέδου βαρύτητας πνευμονική ίνωση.

κοπιαστική εργασία. Επιβαρυνόμενο ή κωνιοτροβιθές περιβάλλον θα πρέπει να αποκλεισθούν.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-70% [2 χρόνια]

[Οι χρόνιες αποφρακτικές πνευμονοπάθειες μετά το 3ο επίπεδο βαρύτητας μπορούν να εξελιχθούν περαιτέρω σε χρόνια πνευμονική καρδια και αναπνευστική ανεπάρκεια (βλ. κατωτέρω οικείο κεφάλαιο). Ακόμη, εκτός από τις ανωτέρω μνημονευθείσες εξετάσεις είναι δυνατόν να ζητηθεί περαιτέρω έλεγχος εφ' όσον υπάρχει ευχέρεια ή αν κριθεί απαραίτητο. Τέλος, τα προτεινόμενα ποσοστά αναπηρίας είναι δυνατό να τροποποιηθούν κύρια σε σχέση με το επάγγελμα και την ηλικία κατά την κρίση της επιτροπής].

**1.4.4. Σαρκοείδωση****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Αγνώστης αιτιολογίας πολυσυστηματική κοκκιωματώδης νόσος προσβάλλουσα κυρίως νέα άτομα (20-40 ετών) και εντοπίζεται συνήθως στους λεμφαδένες, πνεύμονες, δέρμα, οφθαλμούς, ήπαρ, σπλήνα, οστά, νεφρούς, σιελογόνους αδένες (παρωτίδες), καρδιά και νευρικό σύστημα.

Η διάγνωση γίνεται με: α) ανοικτή βιοψία πνεύμονος, β) διαβρογχική βιοψία και γ) μεσοθωρακοσκοπική βιοψία λεμφαδένων.

Η αντίδραση Kveim δεν χρησιμοποιείται ευρέως στην Ελλάδα.

Εργαστηριακές εξετάσεις ενδεικτικές του ενεργού της νόσου είναι:

- 1) Η αύξηση του μετατρεπτικού ενζύμου της αγγειοτασίνης Ι στον ορό (SACE).
- 2) Θετικό σπινθηρογράφημα πνευμόνων με γάλλιο-67.
- 3) Υπερασβεστιαμία και υπερασβεστουρία.
- 4) Βρογχοκυψελιδικό έκπλυμα ενδεικτικό για κυψελιδίτιδα.

Οι εξωπνευμονικές εντοπίσεις σαρκοείδωσης εκτιμώνται από τον ειδικό ανάλογα με το βαθμό λειτουργικής έκπτωσης του οργάνου.

#### 1.4.5. Πνευμονική εμβολή - Πνευμονικό έμφρακτο

Η κυριότερη αιτία πνευμονικής εμβολής είναι η θρομβοεμβολή. Τα έμβολα σ' αυτές τις περιπτώσεις αποσπώνται συνήθως από θρόμβους που έχουν σχηματισθεί στο εν τω βάθει φλεβικό δίκτυο των κάτω άκρων, και λιγότερο συχνά από τις δεξιές καρδιακές κοιλότητες ή την περιοχή της πύελου.

Προδιαθεσικοί παράγοντες θεωρούνται:

1. Η στάση του αίματος στο φλεβικό σύστημα.
  2. Μεταβολές της πηκτικότητας του αίματος (αύξηση πηκτικότητας).
  3. Διαταραχές του φλεβικού τοιχώματος (τραύμα, φλεγμονή κλπ.).
- Άλλες σπανιότερες αιτίες είναι:
- Σηπτική εμβολή
  - Λιπώδης εμβολή
  - Εμβολή αμνιακού υγρού
  - Εμβολή από καρκινικά κύτταρα
  - Εμβολή από παράσιτα (πχ. σχιστόσωμα)
  - Εμβολή αέρος
  - Εμβολή σκιαγραφικού υλικού
  - Εμβολή υδραργύρου

Τα έμβολα δυνατόν να είναι μικρού μεγέθους οπότε περνούν και απαρατήρητα, μετρίου μεγέθους προκαλούντα συμπτώματα αλλά λυόμενα με κατάλληλη θεραπευτική αντιμετώπιση στα νοσοκομεία και μεγάλου μεγέθους ή, όπως συνηθίζεται να λέγεται, μαζική πνευμονική εμβολή, όπου τις περισσότερες φορές καταλήγουν σε θάνατο ή αντιμετωπίζονται επιτυχώς σε νοσώδες εντατικής θεραπείας εντός σχετικώς μικρού χρονικού διαστήματος, ημερών έως ολίγων εβδομάδων.

Από ασφαλιστικής πλευράς ενδιαφέρον έχουν τα επανλαμβανόμενα μικρά θρομβοεμβολικά επεισόδια τα οποία δυνατόν να περάσουν απαρατήρητα έως ότου προκαλέσουν εξέλιξη της πνευμονικής αγγειώσεως κατά 50% και σταδιακή ανάπτυξη πνευμονικής υπέρτασεως και τελική κατάληξη χρόνια πνευμονική καρδία, οπότε το ποσοστό αναπηρίας είναι όσο στο 2ο και 3ο επίπεδο βαρύτητας της πνευμονικής υπέρτασεως. Σε περίπτωση τοποθετήσεως ομπρέλας (σκιαδίου) στην κάτω κοίλη φλέβα το ποσοστό αναπηρίας είναι 35% μονίμως.

Το πνευμονικό έμφρακτο αποτελεί επιπλοκή της πνευμονικής εμβολής εμφανιζόμενο 1 ώρα έως 1 εβδομάδα από το επεισό-

Λειτουργικός έλεγχος: Περιριστικό σύνδρομο 1ου και 2ου επιπέδου βαρύτητας.

Πτώση  $pO_2$  κυρίως στην κόπωση.

Μείωση  $VC$ , μείωση  $MMEF$ .

Ελάττωση  $D_LCO$ .

Ελάττωση  $V$  (rons).

Αύξηση Raw.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή εφόσον ο ασθενής υποβληθεί σε θεραπευτική αγωγή. Υπάρχουν περίοδοι υφέσεων και εξάρσεων της νόσου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....20-50% [1 χρόνο] εξαρτώμενο από το εάν ο ασθενής είναι υπό θεραπευτική αγωγή με κορτικοειδή ή όχι.

#### 3ο Επίπεδο

##### ΣΤΑΔΙΟ IV

Υπάρχει εγκατεστημένη μη αναστρέψιμη πνευμονική ίνωση. Τα κλινικά ευρήματα είναι όπως και στα προηγούμενα επίπεδα βαρύτητας, με πλέον έντονη τη δύσπνοια, το βήχα' συνυπάρχει πολλές φορές και κυάνωση.

Ακροαστικώς: Μείωση του ΑΨ και λεπτοί μη μουσικοί ρόγχοι κατά τις βάσεις.

Επικρουστικώς: Υπερασφής πνευμονικός ήχος, λόγω μειωμένης έκπτυξης του πνευμονικού παρεγχύματος.

Ακτινολογική εικόνα: Ινώσεως 2ου ή 3ου επιπέδου βαρύτητας.

Δικτυωτή ή δικτυοζιδιακή ή εικόνα μελικτηρήθρας.

Λειτουργικός έλεγχος: Περιριστικό σύνδρομο στη σπιρομέτρηση 2ου ή 3ου επιπέδου βαρύτητας.

$FEV_1 / FVC_{pr} < 0,5$ .

Μείωση ή αύξηση  $R_V$ .

Μείωση  $TLC$ .

Από τα αέρια αίματος μεγάλη υποξαιμία και υπερκαπνία. Πνευμονική υπέρταση συνυπάρχει λόγω περιαγγειακής ινώσεως και σαρκοειδικής αγγειίτιδας.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Βαρεία ίδια επί συνυπάρξεως πνευμονικής υπέρτασεως και πνευμονικής καρδίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67-80%



διο και υποχωρεί στην καλύτερη περίπτωση σε 4-7 ημέρες ενώ στη χειρότερη όταν συνυπάρχει νέκρωση σε 20 ημέρες έως 5 εβδομάδες και έτσι δεν έχει ενδιαφέρον από ασφαλιστικής πλευράς.

#### 1.4.6. Πνευμονική υπέρταση - Πνευμονική καρδιά

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Δοθέντος ότι όλες οι παθήσεις που προκαλούν πνευμονική υπέρταση καταλήγουν σε πνευμονική καρδιά οι δύο αυτές καταστάσεις θα περιγραφούν από κοινού.

*Πνευμονική υπέρταση:* Η μέση πίεση στην πνευμονική αρτηρία είναι φυσιολογικά 15 mm Hg, για ένα άτομο ευρισκόμενο στο επίπεδο της θαλάσσης. Πίεσεις 19 - 20 mm Hg και άνω χαρακτηρίζουν την πνευμονική υπέρταση.

*Πνευμονική καρδιά:* Ορίζεται η μεταβολή της δομής (υπερτροφία) ή της λειτουργικότητας της αριστεράς κοιλίας που προκαλούνται από πνευμονική υπέρταση συνεπεία παθήσεων των πνευμόνων ή της πνευμονικής αγγειώσεως. Πρωτοπαθείς παθήσεις των αριστερών κοιλοτήτων της καρδιάς καθώς και συγγενείς καρδιοπάθειες εξαιρούνται.

Η πνευμονική υπέρταση όπως και η πνευμονική καρδιά είναι οξεία ή χρόνια.

Από συνταξιοδοτικής πλευράς αξία έχουν οι παθήσεις του αναπνευστικού που προκαλούν σταδιακή και χρόνια αύξηση της πίεσας στην πνευμονική αρτηρία καταλήγουσες σε πνευμονική καρδιά και όχι εκείνες που προκαλούν οξεία ή παροδική αύξηση της πίεσας, όπως π.χ. η πνευμονική εμβολή, ARDS, κ.λπ.

##### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Τα αποφρακτικά και περιοριστικά σύνδρομα με διεγνωσμένη πνευμονική υπέρταση άνευ της αναπτύξεως πνευμονικής καρδιάς.

- ΧΑΠ (χρόνια βρογχίτιδα, σπανιότερα πνευμονικό εμφύσημα), Ιου προς 2ου επιπέδου βαρύτητας.
- Περιοριστικά σύνδρομα Ιου προς 2ου επιπέδου βαρύτητας. Νόσοι του συνδετικού ιστού (κολλαγνώσεις) με στένωση και διαστένωση των αγγείων λόγω της συνυπάρχουσας

αγγειίτιδας, διάμεσες πνευμονοπάθειες, μυοπάθειες, παθήσεις του θωρακικού τοιχώματος (κυφωσκολιώσεις).

##### Παρακλινικά ευρήματα

Ακτινολογικά ευρήματα δεν υπάρχουν εκτός από αυτά της πρωτοπαθούς νόσου.

Η διάγνωση γίνεται με καθετηριασμό και μέτρηση της μέσης πνευμονικής πίεσης η οποία ανευρίσκεται αυξημένη (18 - 22 mm Hg).

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Η κατάσταση των ασθενών είναι εξελισσόμενη.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....έως 50% [1 χρόνο]  
εξαρτώμενο από τα συνυπάρχοντα ευρήματα της σπιρομέτρησης και των αερίων αίματος.

##### 2ο Επίπεδο

- Αποφρακτικά και περιοριστικά σύνδρομα 2ου προς 3ου επιπέδου βαρύτητας.
- Επαναλαμβανόμενα μικρά θρομβοεμβολικά επεισόδια.
- Πνευμονοκονιώσεις.
- Δρεπανοκυτταρική αναιμία. Με διεγνωσμένη πνευμονική υπέρταση και αρχόμενη πνευμονική καρδιά.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Α/α θώρακος: Οι πνευμονικές αρτηρίες (δεξιά και αριστερή) είναι διατεταμένες, διάμετρος > από 16 mm στους άνδρες και > από 15 mm στις γυναίκες μετρούμενη στο επίπεδο της TLC. Αρχόμενα κλινικά - ακτινολογικά - ΗΚΓικά και ECHO-γραφικά ευρήματα πνευμονικής καρδιάς.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Οι παθήσεις εξελίσσονται με το χρόνο σε πλήρως εγκατεστημένη (κλινικά - ακτινολογικά και ΗΚΓικά) πνευμονική καρδιά.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....50-67% [2 χρόνια]  
λαμβανομένων υπόψη της σπιρομέτρησης και των αερίων αίματος

##### 3ο Επίπεδο

Τα ίδια με τα του 2ου επιπέδου βαρύτητας αλλά με εγκατεστημένη επίσημα πνευμονική καρδιά.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Εξαρτάται από την αιτιοπαθογένεια.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... έως 50% [1 χρόνο]  
Μεγαλύτερη έμφαση δίνεται στην τύπου II αναπνευστική ανεπάρκεια

#### 2ο Επίπεδο

• Αναπνευστική ανεπάρκεια τύπου I με  $pO_2 = 60-45$  mm Hg. Πλέον έντονα τα συμπτώματα του Ιου επιπέδου βαρύτητας και επί πλέον κεφαλαλγία - υπνηλία - αρχόμενη θόλωση της συνείδησας. Κύνωση ορατή ορισμένες φορές.

• Αναπνευστική ανεπάρκεια τύπου II με  $pO_2 60-45$  mm Hg  $pCO_2 = 70$  mm Hg. Πλέον έντονα τα συμπτώματα του πρώτου επιπέδου βαρύτητας, επί πλέον δε αύξηση της πίεσας του εγκεφαλονωτιαίου υγρού και ορισμένες φορές οίδημα της οπτικής θηλής.

Οι ασθενείς αυτής της κατηγορίας χρειάζονται οξυγονοθεραπεία οίκοι.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Έχουν αναπτύξει πνευμονική υπέρταση και ορισμένες φορές αρχόμενη πνευμονική καρδιά. Χρειάζονται συχνή ιατρική παρακολούθηση και οξυγονοθεραπεία οίκοι.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-80% [2 χρόνια]

#### 3ο Επίπεδο

• Αναπνευστική ανεπάρκεια τύπου I με  $pO_2 \leq 45$  mmHg.

Κλινικώς, όπως και στο 2ο επίπεδο βαρύτητας επίσης μπορεί να συνυπάρχουν σπασμοί - αιμοραγίες του αιθυσιαστικού και μη αναστρέψιμη εγκεφαλική βλάβη καθώς και επιπλοκές από άλλα συστήματα όπως ταχυκαρδία - ελαφρά υπέρταση - αρρυθμίες (λόγω αύξησης έκκρισης κατεχολαμινών) - βραδυκαρδία ή υπόταση - στηθαγική κρίση και σημεία καρδιακής κάμψης επί συνυπάρχουσας στεφανιαίας νόσου. Μειωμένη νεφρική λειτουργία, κατακράτηση νατρίου και πρωτεΐνουρια. Πνευμονική υπέρταση (λόγω της κυψελιδικής υποξίας) και πολλές φορές πνευμονική καρδιά.

• Αναπνευστική ανεπάρκεια τύπου II με  $pO_2 < 45$  mmHg και  $pCO_2 > 70$  mm Hg.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Α/α θώρακος: Μεγέθυνση πνευμονικών αρτηριών, όπως και στο 2ο επίπεδο βαρύτητας, αύξηση του καρδιοθωρακικού δείκτη, διάταση της άνω κοίτης και αζύγου φλέβας. Χαρακτηριστικό ΗΚΓ και υπερηχοκαρδιογράφημα.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Δυσμενής. Οι περισσότεροι των ασθενών καταλήγουν εντός της πρώτης δετίας από της διαγνώσεως της πνευμονικής καρδιάς.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
Ολες οι παθήσεις του αναπνευστικού που συνοδεύονται από πνευμονική καρδιά δικαιούνται Π.Α. 80% 2 χρόνια και άνω.

### 1.4.7. Αναπνευστική ανεπάρκεια

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Αναπνευστική ανεπάρκεια είναι η αδυναμία των πνευμόνων να διατηρήσουν επαρκή την οξυγόνωση του αρτηριακού και/ή αδυναμία αποβολής της περίσσειας διοξειδίου του άνθρακα.

Διακρίνεται στην αναπνευστική ανεπάρκεια τύπου I, όπου έχουμε υποξαιμία και νορμοκαπνία, στην τύπου II, δηλ. υποξαιμία και υπερκαπνία, και στην τύπου III, όπου έχουμε νορμοξαιμία (λαμβάνει οξυγόνο) με υπερκαπνία και που είναι ουσιαστικά χωρίς ασφαλιστικό ενδιαφέρον.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

• Αναπνευστική ανεπάρκεια τύπου I με  $pO_2 = 80-60$  mm Hg.

Απουσία κλινικών συμπτωμάτων ή ελαφρά μείωση της διανοπτικής ικανότητας και της οπτικής οξύτητας, ήπιος υπεραερισμός. Δεν παρατηρείται κύνωση. Και

• Αναπνευστική ανεπάρκεια τύπου II με  $pO_2 = 80-60$  mm Hg και  $pCO_2 = 45-50$  mm Hg.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Εκτός από τα κλινικά ευρήματα του τύπου I, παρατηρείται ελαφρά κεφαλαλγία λόγω διαστολής των αγγείων του εγκεφάλου από την αύξηση της  $pCO_2$ .

Βακτηριολογικός έλεγχος αρνητικός και χωρίς κλινική ένδειξη νόσου. Σημειώνεται η κατάσταση από πλευράς χημειοθεραπείας ή χημειοπροφύλαξης.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 5:** Πιθανή φυματίωση. Υπάρχει υπόνοια νόσου. Η παραμονή στην κατηγορία αυτή δεν επιτρέπεται για χρονικό διάστημα πάνω από τρεις μήνες.

Για κλινικούς και ασφαλιστικούς λόγους προτιμάται η κατάσταση της φυματίωσης ανάλογα με την έκταση των ακτινολογικών αλλοιώσεων και τη βακτηριολογική κατάσταση του απόμυου. Συνεπώς οι κατηγορίες που έχουν ασφαλιστικό ενδιαφέρον αρχίζουν μετά την κατηγορία 3, οπότε η πνευμονική φυματίωση διακρίνεται σε:

#### 1. Περιορισμένη πνευμονική φυματίωση

Υπάρχουν ελάχιστες αλλοιώσεις, χωρίς κοιλότητα. Δυνατόν να προσβάλουν τον ένα ή και τους δύο πνεύμονες, αλλά η ολική τους έκταση δεν υπερβαίνει την έκταση τμήματος πνεύμονα που αφορίζεται από τη 2η χονδροστερνική άρθρωση μέχρι το σώμα του 5ου θωρακικού σπονδύλου.

#### 2. Μετρίως εκτεταμένη πνευμονική φυματίωση

Η ολική βλάβη δεν πρέπει να υπερβαίνει την έκταση του ενός πνεύμονα, όταν πρόκειται για διάσπαρτες και μετρίως ακτινοσκοπικές αλλοιώσεις, ή την έκταση του 1/3 του ενός πνεύμονα, όταν πρόκειται για διάχυτες και αυξημένης σκιερότητας αλλοιώσεις. Εάν υπάρχουν ένα ή περισσότερα σπήλαια η συνολική τους διάμετρος δεν θα πρέπει να ξεπερνά τα 4 cm.

#### 3. Λίαν εκτεταμένη πνευμονική φυματίωση

Οι βλάβες είναι μεγαλύτερες από της μετρίως εκτεταμένης.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

#### Περιορισμένη πνευμονική φυματίωση ανενεργός

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ο ασθενής έχει λάβει πλήρη και σωστή αντιφυματική αγωγή. Οι αλλοιώσεις μετά από ένα χρόνο θεωρούνται πλέον σταθεροποιημένες.

Κλινικός όπως και στο 2ο επίπεδο βαρύτητας αλλά εντονότερα. Ο ασθενής παρουσιάζει επίσης έντονη ανησυχία, τρόμο, μπερδεύει την ομιλία του, διακυμάνσεις της συμπεριφοράς, θόλωση της συνείδησης και κόμα. Συνυπάρχει πνευμονική υπέρταση και τις περισσότερες φορές και πνευμονική καρδιά.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή λόγω της εγκαταστάσεως τις περισσότερες φορές χρόνιας πνευμονικής καρδιάς.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....80% και άνω [2 χρόνια και άνω]

### 1.4.8. Φυματίωση

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η φυματίωση είναι μολυσματική νόσος που εξακολουθεί να αποτελεί δυσεπίλυτο ιατροκοινωνικό πρόβλημα σε πολλές χώρες.

Παράγοντες που προδιαθέτουν στην ανάπτυξη της είναι ο υποσιτισμός, ο στενός συγγενισμός, ο σακχαρώδης διαβήτης, η γαστροπαγία, η πνευμονοκονίαση και η ανοσοκαταστολή.

Η κλινική εικόνα ποικίλλει και εκδηλώνεται με ήπια ή βαριά γενικά και λειτουργικά συμπτώματα. Συνήθως εμφανίζεται με πυρετό, ιδρώτες, απόχρεμψη, βήχα και αιμόπτυση.

Η ταξινόμηση της φυματίωσης βασίζεται στη σχέση μεταξύ του μυκοβακτηριδίου και του ανθρώπου. Διακρίνονται οι εξής κατηγορίες φυματίωσης:

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 0:** Δεν υπάρχει έκθεση στο μυκοβακτηρίδιο. Mantoux αρνητική.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 1:** Υπάρχει έκθεση στο μυκοβακτηρίδιο. Mantoux αρνητική.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 2:** Mantoux θετική, όχι όμως νόσος. Πρέπει να αναφέρεται εάν το άτομο έλαβε ή όχι χημειοπροφύλαξη, για πόσο χρόνο και εάν ήταν πλήρης ή ατελής.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 3:** Νόση από φυματίωση. Πρέπει να αναφέρεται η εντόπιση και η ανατομική έκταση της νόσου, η βακτηριολογική κατάσταση, η χημειοθεραπεία, τα ακτινολογικά ευρήματα και η Mantoux.

**ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ 4:** Ιστορικό φυματίωσης στο παρελθόν. Ακτινολογικά ευρήματα αμετάβλητα. Mantoux θετική.

κό χαρακτηριστικό την αναστρέψιμη μείωση της εκπνευστικής ροής που αίρεται αυτόματα ή κατόπιν θεραπείας.

Η πάθηση κλινικώς εμφανίζεται με επεισώδια δύσπνοιας, παράταση της εκπνοής και διάχυτους μουσικούς ρόγχους. Τα συμπτώματα αυτά οφείλονται στο συνδυασμό βρογχόσπασμου, οιδήματος των βρογχικών τοιχωμάτων και βρογχικής υπερέκκρισης. Το βρογχικό άσθμα σταδιοποιείται με βάση το λειτουργικό έλεγχο της αναπνοής, την κλινική εικόνα, την απόκριση στη θεραπεία και τα αέρια αρτηριακού αίματος.

Στον καθορισμό του ποσοστού αναπνοής πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι συνθήκες εργασίας του ατόμου, η ιατρική παρακολούθηση και το ενδεχόμενο να βρίσκεται σε παροξυσμό.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

Στάδιο Ι: Η βρογχοστένωση είναι ποικίλη και τα μεσοδιαστήματα πλήρους ηρεμίας, κλινικώς και εργαστηριακώς, μεγάλη.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η ανταπόκριση στην αγωγή είναι ικανοποιητική. Ο ασθενής μπορεί να εκτελεί εργασία στο σπίτι ή στον επαγγελματικό χώρο με μικρή δυσχέρεια. Ο ύπνος σπάνια διαταράσσεται.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....10-20%

### 2ο Επίπεδο

Στάδιο ΙΙ: Η βρογχοστένωση εξακολουθεί να υπάρχει παρά τη θεραπεία. Τα μεσοδιαστήματα συνήθως δεν είναι ελεύθερα συμπτωμάτων και τα σπυρομετρικά ευρήματα παρουσιάζουν υπολειμματική βλάβη.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ο ασθενής μπορεί να εκτελεί εργασία στο σπίτι ή στον επαγγελματικό χώρο με μεγάλη δυσχέρεια. Ο ύπνος είναι διαταραγμένος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....30-40%

### 3ο Επίπεδο

Η βρογχοστένωση είναι έντονη και κυρίως ανθίσταται στη θεραπεία του σταδίου ΙΙ και τα κορτικοειδή. Έχει μεγάλη διάρκεια και η υποξαιμία είναι σοβαρή. Η  $pCO_2$  είναι φυσιολογική καθώς

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Μετά τον 1ο χρόνο από την έναρξη της αγωγής 5-10% οριστικά.

### 2ο Επίπεδο

Μετρίως εκτεταμένη πνευμονική φυματίωση ανενεργός

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Το άτομο έχει λάβει πλήρη και σωστή αγωγή. Η ακτινολογική εικόνα είναι από έτους σταθεροποιημένη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Μετά τον 1ο χρόνο από την έναρξη της αγωγής επί ευνοϊκής πορείας 10-20% οριστικά.

### 3ο Επίπεδο

Λίαν εκτεταμένη πνευμονική φυματίωση ανενεργός

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ο ασθενής έχει λάβει πλήρη και σωστή αγωγή. Η ακτινολογική εικόνα είναι σταθεροποιημένη από έτους.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Μετά τον πρώτο χρόνο από την έναρξη της αγωγής 20-25% οριστικά.

### 4ο Επίπεδο

Κάθε κατηγορία που χαρακτηρίζεται σαν ενεργός

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ο ασθενής βρίσκεται υπό αντιφυματική αγωγή που διαρκεί κατά πρόβλεψη ένα χρόνο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....80%

Εν συνεχεία όπως περιγράφηκαν ανωτέρω.

Σε περιπτώσεις που συνυπάρχει φυματίωση με άλλες παθήσεις, ο υπολογισμός της αντικανονότητας πρέπει να γίνεται με τη μέθοδο υπολογισμού των πολλαπλών ανικανοτήτων.

## 1.4.9. Βρογχικό άσθμα

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Σύνδρομο αυξημένης αντιδραστικότητας του τραχειοβρογχικού δένδρου σε πολυάριθμα ερεθίσματα με κύριο παθογενωμονι-

Ακτινολογικός: Ελλειψη αγγειακού δικτύου, "πνευμονικό κολόβαμα".

Το ασφαλιστικό ενδιαφέρον του πνευμοθώρακα σχετίζεται με τις εφεδρείες του ασθενούς, κυρίως όταν αποτελεί επιπλοκή χρόνιας αποφρακτικής πνευμονοπάθειας, βρογχικού άσθματος, φυματίωσης ή διαχυτών διαμέσων πνευμονικών νοσημάτων.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση εξαρτάται από την υποκείμενη νόσο, ενώ στο ποσοστό αναπηρίας λαμβάνονται υπόψη και οι υποτροπές της.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-15% [1 χρόνο]

Επί παρούσας υγρού και αέρα στην υπεζωκοτική κοιλότητα (πυοπνευμοθώρακας, αιμοπνευμοθώρακας) το ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται και από τις απότοκες καταστάσεις που προκύπτουν μετά την αντιμετώπιση της παθήσεως (συμφύσεις, περιοριστικό σύνδρομο κ.λπ.).

### 1.4.11. Βρογχεκτασίες

Οι βρογχεκτασίες χαρακτηρίζονται από διάταση των βρόγχων και έχουν συνήθως εντόπιση λοβώδη, τμηματική ή υποθηματική.

Ανάλογα με τη μορφή που έχει η βρογχική διάταση διακρίνονται σε κυλινδρικές και σακκοειδείς ή κυστικές.

Οι αιτιολογικοί παράγοντες που ενοχοποιούνται για τη δημιουργία βρογχεκτασιών είναι κυρίως η βρογχική λοίμωξη και η βρογχική απόφραξη.

Τα κυριότερα συμπτώματα των βρογχεκτασιών είναι ο βήχας, η βλεννοπυώδης απόχρεψη και η αιμόπτυση.

Ακροαστικά: Υγροί ρόγχοι.

Ακτινολογικός: Δακτυλιοειδείς και δικτυοζώδεις σκιάσεις.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση των βρογχεκτασιών εξαρτάται από την έκταση των βλαβών και από τη συχνότητα των βρογχοπνευμονικών λοιμώξεων.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-20% [δια βίου]

και το pH. Η σπιρομέτρηση είναι σαφώς παθολογική.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ο ασθενής είναι καθηλωμένος και σηκώνεται με δυσχέρεια. Δεν μπορεί να κοιμηθεί και έχει ταχυκαρδία > 120 min.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-70%

### 4ο Επίπεδο

Στάδιο IV: Παράταση του προηγουμένου σταδίου με διαταραχή του επιπέδου συνειδήσεως. Ο υποαερισμός συνδέεται με σοβαρή υποξαιμία, υπερκαπνία και αναπνευστική οξέωση. Η σπιρομέτρηση είναι αδύνατη.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η ανταπόκριση στην αγωγή είναι περιορισμένη. Είναι τυπική εικόνα status asthmaticus. Ο ασθενής είναι πλήρως καθηλωμένος με σοβαρές διαταραχές του ύπνου. Ταχυκαρδία > 120 min.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 70-80%

### 1.4.10. Πνευμοθώρακας

Είναι η παθολογική κατάσταση κατά την οποία εισέρχεται αέρας στην υπεζωκοτική κοιλότητα μετά από ρήξη του περιπλαγχνίου ή του περιτόνου πετάλου του υπεζωκότα.

Ο πνευμοθώρακας διακρίνεται σε ανοικτό, όταν επικοινωνεί η υπεζωκοτική κοιλότητα με τον ατμοσφαιρικό αέρα, και σε κλειστό. Όταν επιτρέπεται η είσοδος αέρα χωρίς να μπορεί να εξέλθει, δημιουργείται πνευμοθώρακας διακρίνεται σε αυτόματο και τραυματικό. Ο αυτόματος υποδιαιρείται επίσης σε πρωτοπαθή και δευτεροπαθή, σαν επιπλοκή προϋπάρχουσας πνευμονικής νόσου.

Αιτιολογικά ο πνευμοθώρακας διακρίνεται σε αυτόματο και τραυματικό. Ο αυτόματος υποδιαιρείται επίσης σε πρωτοπαθή και δευτεροπαθή, σαν επιπλοκή προϋπάρχουσας πνευμονικής νόσου.

#### Κλινικά ευρήματα

Θωρακικό άλγος, δύσπνοια, βήχας, ταχυκαρδία. Αντικειμενικός: Ελάττωση ΑΨ και φωνητικών δονήσεων, υπερσαφής πνευμονικός ήχος, μειωμένη ή καταργημένη κινητικότητα ημιθώρακου.

#### 1.4.12. Καρκίνος του πνεύμονος

Τα πρωτοπαθή καρκινώματα του πνεύμονος προέρχονται είτε από το επιθήλιο, είτε από τους βλεννογόνιους αδένες των βρόγχων και άρχονται στα 75-80% των περιπτώσεων από ένα μεγάλο βρόγχο, τα 20-25% προέρχονται από μικρό βρόγχο γι' αυτό φέρεται και ως βρογχογενές καρκίνωμα. Μακροσκοπικώς είναι όγκοι συστάσεως σκληράς και χροιάς λευκοφαίου.

##### Διαίρεση (παθολογοανατομική)

1. Μικροκυτταρικό
2. Μη μικροκυτταρικό

##### Ακτινολογική εικόνα

Στην απλή ακτινογραφία θώρακος (F και P) δύναται η ακτινολογική εικόνα να είναι:

1. Σαν ατελεκτασία
2. Σαν διόγκωση της σκιάς της πύλης
3. Σαν επιρόσθετη σκιά της πύλης ή στην πύλη
4. Σαν μονήρης περιφερική σκίαση
5. Σαν κοιλοτική εξεργασία (παχέα τοιχώματα, κεντρική τήξη)
6. Σαν πλευρίτιδα
7. Σαν ακανόνιστη σκίαση με ασαφή όρια
8. Σαν σκίαση της κορυφής (Pancoast)

Η διασπορά του καρκίνου πνεύμονος γίνεται: α) αιματογενώς, β) λεμφογενώς, γ) κατά συνέχεια ιστού.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ca χειρουργήσιμο ..... 80% [2 έτη από επεμβάσεως]
- Ca χειρουργημένο χωρίς στοιχεία υποτροπής ή μεταστάσεων ..... 67% [3 έτη μετά τα 2 πρώτα]
- Ca χειρουργημένο μετά στοιχείων υποτροπής ή μεταστάσεων ..... 80%

#### 1.4.13. Καθόλη νεοπλασμάτων του πνεύμονος

Αποτελούν το 8% των πρωτοπαθών νεοπλασμάτων. Από αυτά το 50% είναι βρογχικά αδενώματα.

Κατά σειρά συχνότητας ακολουθούν τα αμαρτώματα, λειομύωματα, ινώματα (είναι σπάνιοι όγκοι).

Οι κύριες κλινικές εκδηλώσεις είναι εξ απορράξεως (δύσπνοια, βήχας, όχι σπάνια πυρετός) και αιμοπτώσεις.

Ακτινολογικώς παρέχουν την εικόνα της νοσηματοειδούς σκιάσεως.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η θεραπεία είναι χειρουργική. Ως επακόλουθο μπορεί να προκύψει περιοριστικού τύπου ή μικτού τύπου πνευμονοπάθεια με διαφορετικού βαθμού έκπτωση της αναπνευστικής ικανότητας.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Τα ποσοστά αναπηρίας κυμαίνονται από 35% έως 67% προσκαίρως, του οριστικού ποσοστού αναλόγως του βαθμού λειτουργικής επιβαρύνσεως. Συνιστάται πάντως να παραμένουν στη διακαιοδοσία της επιδοτήσεως.

## 1.5. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

### 1.5.1. Αρρυθμίες

#### ΟΡΙΣΜΟΣ

Με τον όρο αρρυθμία εννοείται ότι είτε το καρδιακό ερέθισμα είναι έκτοπο (δηλαδή δεν δημιουργείται στο φλεβοκομβό που είναι ο φυσιολογικός βηματοδότης της καρδιάς) είτε υπάρχει διαταραχή της αγωγής του ερεθίσματος είτε συνυπάρχουν και έκτοπο ερέθισμα και διαταραχή της αγωγής του ερεθίσματος.

#### Ταξινόμηση

Οι αρρυθμίες μπορούν να ταξινομηθούν έχοντας για βάση το τμήμα της καρδιάς όπου παράγονται (φλεβοκομβός, κόλποι, κολποκοιλιακός κόμβος, κοιλίες), όπως επίσης μπορεί να ταξινομηθούν ανάλογα με το μηχανισμό της δημιουργίας τους (διαταραχή της παραγωγής ή της αγωγής του ερεθίσματος).

Στο παρόν κεφάλαιο ακολουθήθηκε η δεύτερη οδός.

#### ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΑΡΡΥΘΜΙΩΝ

- 1) Οι αρρυθμίες επιδρούν στην αιμοδυναμική κατάσταση της κυκλοφορίας επηρεάζοντας τον όγκο παλμού, τον ΚΛΟΑ, την κατανάλωση και αποτελεσματικότητα του μυοκαρδίου.
- 2) Επηρεάζουν δυσμενώς την προϋπάρχουσα καρδιακή πάθηση
- 3) Ευνουούν τη δημιουργία εμβολών
- 4) Ελαττώνουν την αιματική ροή των διαφόρων οργάνων.

Για παράδειγμα αναφέρουμε ότι στην εγκεφαλική κυκλοφορία οι έκτακτες συστολές προκαλούν ελάττωση κατά 8-12%, η ταχεία υπερκοιλιακή ταχυκαρδία κατά 14%, η κολπική μαρμαρυγή με ταχεία κοιλιακή ανταπόκριση κατά 23% και η κοιλιακή ταχυκαρδία κατά 40-75%.

Εγκεφαλαγγειακή ανεπάρκεια είναι δυνατό να εμφανισθεί σε βραδυκαρδία (κάτω των 40 παλμών στο 1' λεπτό), καθώς και σε μεγάλη ταχυκαρδία (πάνω από 150 παλμούς στο 1' λεπτό).

Στη στεφανιαία κυκλοφορία οι κολπικές έκτακτες συστολές προκαλούν ελάττωση της ροής της κατά 5%, οι κοιλιακές έκτακτες

συστολές κατά 12%, οι συχνές κοιλιακές έκτακτες συστολές κατά 25%, η παροξυσμική υπερκοιλιακή ταχυκαρδία κατά 35%, η κολπική μαρμαρυγή με ταχεία κοιλιακή ανταπόκριση κατά 40% και η κοιλιακή ταχυκαρδία κατά 60%.

Το ΗΚΓ είναι δυνατό να εμφανίσει ισχυμικές αλλοιώσεις, όταν η στεφανιαία ροή ελαττωθεί κατά 25% και πλέον.

Στην κυκλοφορία των νεφρών και των σπλάγγνων οι ταχυκαρδίες προκαλούν μείωση της ροής κατά 20-40%.

#### ΔΙΑΓΝΩΣΗ

Για τη διαγνωστική προσέγγιση μιας αρρυθμίας χρησιμοποιούνται οι ακόλουθες διαγνωστικές μέθοδοι:

- 1) Το ιστορικό: Δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στα αναφερόμενα ενοχλήματα, όπως αίσθημα προκαρδίων παλμών, χτύπους, φτερουγίσματα, τράνταγμα στο στήθος κ.λπ. Επίσης στον τρόπο εμφάνισης της αρρυθμίας (αιφνίδιος ή βαθμιαίος), καθώς και στη διάρκεια και συχνότητα αυτής. Επίσης αν ο ασθενής παραπονείται για ζάλη ή λιποθυμικές κρίσεις, αν παίρνει φάρμακα με προαρρυθμική δράση ή εάν έχει ιστορικό καρδιοπάθειας.
- 2) Η κλινική εξέταση: Εάν υπάρχει αρρυθμία κατά την ώρα της εξέτασής του αρρώστου είναι δυνατό να προσδιορισθεί η καρδιακή συχνότητα και αδρώς το είδος της αρρυθμίας. Εάν η αρρυθμία είναι παροξυσμική και κατά την ώρα της κλινικής εξέτασής ο ρυθμός είναι φυσιολογικός, διαφύγει διαγνωστικά η αρρυθμία και τότε καταφεύγουμε σε άλλες διαγνωστικές μεθόδους (π.χ. Holter κ.λπ.).
- 3) Το ηλεκτροκαρδιογράφημα: Είναι ανεκτίμητο διαγνωστικό εργαλείο, όταν η αρρυθμία είναι παρούσα. Ο έμπειρος καρδιολόγος με τη βοήθεια του ΗΚΓ θέτει τη διάγνωση της αρρυθμίας.
- 4) Η συνεχής ηλεκτροκαρδιογραφική καταγραφή σε μαγνητοταινία 24ώρου ή 48ώρου διάρκειας (Holter): Σε περιπτώσεις παροξυσμικής ή διαλείπουσας αρρυθμίας το Holter μπορεί να "συλλάβει" και να καταγράψει τις αρρυθμίες (βραδυαρρυθμίες, ταχυαρρυθμίες, καρδιακές παύσεις κ.λπ.) που να είναι υπεύθυνες για τα ενοχλήματα των αρρώστων όπως για παράδειγμα συγκοπτικές κρίσεις, λιποθυμικά επεισόδια, ζάλη, προκάρδια ενοχλήματα κ.λπ.
- 5) Ο ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος: Γίνεται σε εξειδικευμένα Κέντρα και απαιτεί καθετηριασμό της καρδιάς. Ερευνούμε τις διαταραχές αγωγής του ερεθίσματος, την προδιάθεση για κολπική μαρμαρυγή, το σύνδρομο του νοσούντος φλεβοκόμβου κ.ά.

6) Δοκιμασίες επιφορτίσεως (Stress test): Έχει παρατηρηθεί ότι πολλές αρρυθμίες εκλύονται συχνά μετά από ορισμένους στρεσογόνους παράγοντες. Τέτοιοι παράγοντες είναι η σωματική άσκηση, η ψυχική ένταση, οι ανωμαλίες της αναπνοής κ.λπ. Ετσι, για την έκλυση των αρρυθμιών έχουν δοκιμασθεί και χρησιμοποιηθεί διάφορες δοκιμασίες όπως: α) η δοκιμασία κοπώσεως, β) η δοκιμασία Valsalva, γ) η υπέρπνοια, δ) η κολπική βηματοδότηση.

#### ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΑΡΡΥΘΜΙΩΝ

Α' Διαταραχές της συχνότητας παραγωγής των ερεθισμάτων από το φλεβοκομβό:

1. Φλεβοκομβική βραδυκαρδία
2. Φλεβοκομβική ταχυκαρδία
3. Φλεβοκομβική αρρυθμία

Β' Εκτακτες συστολές (ΕΣ) - Εκτακτοσυστολική αρρυθμία:

1. Κολπικές ΕΣ
2. Κομβικές ΕΣ
3. Κοιλιακές ΕΣ

Γ' Εκτοπες ταχυκαρδίες:

1. Παροξυσμική υπερκοιλιακή ταχυκαρδία
2. Πτερυγισμός των κόλπων
3. Μαριαργή των κόλπων
4. Κοιλιακή ταχυκαρδία
5. Κοιλιακή μαριαργή

Δ' Βραδυαρρυθμίες:

1. Φλεβοκομβό - κολπικός αποκλεισμός
2. Κομβικός ρυθμός
3. Ιδιοκοιλιακός ρυθμός
4. Κολποκοιλιακός αποκλεισμός
5. Σύνδρομο νοσούντος φλεβοκομβού
6. Σύνδρομο προδιεγέρσεως

#### Α. ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΗΣ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑΣ ΤΩΝ ΕΡΕΘΙΣΜΑΤΩΝ ΑΠΟ ΤΟ ΦΛΕΒΟΚΟΜΒΟ

1) ΦΛΕΒΟΚΟΜΒΙΚΗ ΒΡΑΔΥΚΑΡΔΙΑ

Βραδύς φλεβοκομβικός ρυθμός χαρακτηρίζομενος στο ΗΚΓ από κολπική συχνότητα μικρότερη των 60 παλμών/1'. Συνήθως οφείλεται σε αυξημένο τόνο του πνευμονογαστρικού από ποικίλες αιτίες (ύπνος, μυξοίδημα, δακτυλίτιδα, β-αναστολές, αθλητές, ηλικιωμένα άτομα κ.ά.).

Αναλόγως του ρυθμού της βραδυκαρδίας διακρίνουμε δύο κατηγορίες:

α) Φλεβοκομβική βραδυκαρδία με καρδιακή συχνότητα 40-60 παλμούς στο 1'. Όταν ο ασθενής βρίσκεται σε ανάπαυση είναι ασυμπτωματική. Είναι όμως δυνατό να προκαλέσει σε ορισμένους ασθενείς συμπτώματα εξαντλήσεως κατά την κόπωση. Ετσι:

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Σε ασυμπτωματικούς ασθενείς ..... 0-5%
- Σε ασθενείς με περιορισμένη αντοχή στην κόπωση ..... 35%

β) Φλεβοκομβική βραδυκαρδία με καρδιακή συχνότητα κάτω των 40 παλμών/1' προκαλεί συνήθως αίσθημα εξαντλήσεως.

Κάτω των 30 παλμών/1' θεωρείται επείγουσα κατάσταση η οποία απαιτεί άμεση θεραπευτική αγωγή και κάτω των 20 παλμών/1' προκαλεί εγκεφαλική ανοξία, συγκοπή, σπασμούς και ακόμη θάνατο.

(Οι περιπτώσεις αυτές είναι δυνατό να οφείλονται στο σύνδρομο του Νοσούντος Φλεβοκομβού).

Οι τελευταίες περιπτώσεις προσέρχονται στις Υγιειονομικές Επιτροπές συνήθως μετά την εμφύτευση μονίμου ενδοκαρδιακού βηματοδότη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50%  
(βλέπε επιφυλάξεις στο κεφάλαιο του κολποκοιλιακού αποκλεισμού).

#### 2) ΦΛΕΒΟΚΟΜΒΙΚΗ ΤΑΧΥΚΑΡΔΙΑ

Είναι φλεβοκομβικός ρυθμός με συχνότητα πάνω από 100 παλμούς/1' σε ενήλικα.

Οφείλεται κυρίως σε αύξηση του τόνου του συμπαθητικού και σπανιότερα σε ελάττωση του τόνου του πνευμονογαστρικού.

Αιτιολογία ποικίλη: συγκίνηση, άσκηση, θυρεοτοξίκωση, υπόταση, υποκαλιαιμία, αναιμία, υπερθερμία, αιμορραγία, λοιμώξεις, καρδιακή ανεπάρκεια.

Αυτή καθ' αυτή η φλεβοκομβική ταχυκαρδία δεν προσδίνει ποσοστό αναπηρίας.

3) ΦΛΕΒΟΚΟΜΒΙΚΗ ΑΡΡΥΘΜΙΑ - ΑΝΑΠΗΡΕΥΣΤΙΚΗ ΚΑΙ ΜΗ ΑΝΑΠΗΡΕΥΣΤΙΚΗ

Σ' αυτή την αρρυθμία η καρδιά διεγείρεται από το φλεβοκομβό, αλλά παρατηρείται περιοδική αύξηση και ελάττωση της καρδιακής συχνότητας.



Αυτή καθ' αυτή η φλεβοκομβική αρρυθμία δεν προσδίνει ποσοστό αναπηρίας.

## Β. ΕΚΤΑΚΤΟΣΥΣΤΟΛΙΚΕΣ ΑΡΡΥΘΜΙΕΣ

Εκτακτη συστολή προκαλείται εάν, παρόλη τη φυσιολογική και ρυθμική λειτουργία του φλεβοκόμβου, εμφανισθεί κάποιο έκτακτο ερέθισμα που προλαμβάνει το κανονικό ερέθισμα, βρίσκει την καρδιά σε μη ανερέθιστη περίοδο και τη διεγείρει.

Ανάλογα προς τον τόπο παραγωγής του έκτακτου ερεθίσματος, η εκτακτοσυστολική αρρυθμία διακρίνεται στην κολπική, την κομβική και την κοιλιακή αρρυθμία.

### 1) ΚΟΛΠΙΚΗ ΕΚΤΑΚΤΟΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΑΡΡΥΘΜΙΑ

Εμφανίζεται σε άτομα με φυσιολογική καρδιά, συχνά είναι επακόλουθο συμπαθητικοτονικών φαρμάκων, λήψης καφεΐνης, καπνίσματος ως και περιπτώσεων με διαταραχές του ΚΝΣ.

Αποκτά κλινική και προγνωστική σημασία όταν εμφανίζεται σε καρδιακή πάθηση (ρευματική ή αρτηριοσκληρωτική).

Στο ΗΚΓ (που θέτει τη διάγνωση) οι κολπικές έκτακτες συστολές διακόπτουν το φλεβοκομβικό ρυθμό παράγοντας ένα πρόωμο κύμα Ρ.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-10%

### 2) ΚΟΜΒΙΚΗ ΕΚΤΑΚΤΟΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΑΡΡΥΘΜΙΑ

Το έκτακτο ερέθισμα παράγεται στον κολποκοιλιακό κόμβο και διεγείρει

- α) παλινδρομώς τους κόλπους και
- β) τις κοιλίες μετά φυσιολογική κάθοδο δια του συστήματος His-Purkinje. Έτσι, το ΗΚΓ δείχνει πρόωρο έπαρμα Ρ, το οποίο είναι ανεστραμμένο στις απαγωγές II, III και AVF και θετικό στην AVR.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-10%

### 3) ΚΟΙΛΙΑΚΗ ΕΚΤΑΚΤΟΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΑΡΡΥΘΜΙΑ

Σημασία στην περίπτωση της αρρυθμίας αυτής έχουν δύο παράγοντες:

- 1) Η συχνότητα και ο βαθμός επικινδυνότητας των εκτάκτων συστολών και
- 2) Η ύπαρξη ή όχι οργανικής καρδιοπάθειας.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Εάν δεν υπάρχει καρδιοπάθεια (πράγμα που είναι σπανιότερο στην περίπτωση αυτή) και οι κοιλιακές συστολές είναι συχνές, είναι πολυεστιάκες, ανά ζεύγη ή κατά ριπές ή εμφανίζουν μεγάλη προϋμότητα (R on T) ..... 10-35%
- Εάν υπάρχει καρδιοπάθεια (βαλβιδοπάθεια, μυοκαρδιοπάθεια, ισχαιμική καρδιοπάθεια) ..... 20-35% και επιπροστίθεται στο ποσοστό αναπηρίας που φέρει η καρδιακή πάθηση.

Επομένως μπορούμε να διατυπώσουμε το εξής σχήμα:

### ΕΚΤΑΚΤΟΣΥΣΤΟΛΙΚΗ ΚΟΙΛΙΑΚΗ ΑΡΡΥΘΜΙΑ

#### A. ΧΩΡΙΣ ΚΑΡΔΙΟΠΑΘΕΙΑ

- Αραιές κοιλιακές έκτακτες συστολές ..... 0%
- Συχνές κοιλιακές έκτακτες συστολές, πολυεστιάκες, ανά ζεύγη, κατά ριπές, R on T ..... 10-35%

#### B. ΜΕ ΚΑΡΔΙΟΠΑΘΕΙΑ

- Αραιές κοιλιακές έκτακτες συστολές ..... 0-5%
  - Συχνές και με τα αναφερόμενα πιο πάνω χαρακτηριστικά επικινδυνότητας ..... 20-35%
- Αυτό το Π.Α. επιπροστίθεται στο Π.Α. της κύριας καρδιακής πάθησης.

Προς διευκρίνιση παραθέτουμε τις βαθμίδες κατά Lowen αναλόγως προς τη συχνότητα και το είδος των κοιλιακών εκτάκτων συστολών.

Βαθμίδες	Κοιλιακές έκτακτες συστολές
0	= καμία
1A	= κάτω από 30 την ώρα. Κάτω από 1 στο 1'
1B	= πάνω από 1 στο 1'
2	= πάνω από 30 την ώρα
3	= πολυεστιάκες
4A	= κατά ζεύγη
4B	= κατά ριπές
5	= R on T

## Γ. ΕΚΤΟΠΕΣ ΤΑΧΥΚΑΡΔΙΕΣ

- 1) ΠΑΡΟΞΥΣΜΙΚΗ ΥΠΕΡΚΟΙΛΙΑΚΗ ΤΑΧΥΚΑΡΔΙΑ (ΠΥΤ) (Κοιλιακή-Κομβική)

Είναι μία κατάσταση κατά την οποία η καρδιακή συχνότητα αυφονδώς αυξάνεται σε 100-200 (ή κατ' άλλους σε 150-250) παλμούς

δύαζεται με μεγάλη καρδιακή συχνότητα και ελάττωση της καρδιακής παροχής.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 35%  
το οποίο επιπροστίθεται στο ποσοστό αναπηρίας της υποκείμενης καρδιακής νόσου.

### 3) ΚΟΛΠΙΚΗ ΜΑΡΜΑΡΥΓΗ

Για το μηχανισμό παραγωγής της αρρυθμίας αυτής υπάρχουν δύο απόψεις. Κατά τη μία άποψη η αρρυθμία παράγεται από την αντικατάσταση του φλεβοκόμβου από σωρεία κέντρων που είναι διασκορπισμένα σε διάφορα σημεία του κόλπου. Κατά τη δεύτερη άποψη ο μηχανισμός παραγωγής της κολπικής μαρμαρυγής είναι της ενδοκολπικής επανεισόδου και παραγωγής αυτοσυνητρουμένων κυκλωμάτων. Η εμφάνιση της κολπικής μαρμαρυγής ευνοείται όταν: 1) μειώνεται η δραστική ανερέθιστη περίοδος, 2) αυξάνεται η μυϊκή μάζα του αριστερού κόλπου και 3) αυξάνεται η ενδοκολπική αγωγή.

Η δραστικής επίδραση της οφείλεται στο ότι:

- 1) αποσπά από την κυκλοφορία την ευδοτική συμβολή των κόλπων και
  - 2) οδηγεί σε αύξηση της καρδιακής συχνότητας.
- Οι παθήσεις στις οποίες εμφανίζεται συχνότερα η κολπική μαρμαρυγή είναι: 1) η στένωση της μιτροειδούς, 2) η αρτηριακή υπέρταση, 3) η αρτηριοσκληρωτική καρδιοπάθεια, 4) η μυοκαρδιοπάθεια (κυρίως διατακτική), 5) η μεσοκολπική επικοινωνία σε μεγάλη ηλικίας άτομα, 6) η θυρεοτοξίκωση, 7) η χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια και 8) υπάρχει και η ιδιοπαθής (μονήρης) κολπική μαρμαρυγή, όπου δεν ανευρίσκεται πρωτοπαθής πάθηση.

Η αναζήτηση της προγενετικής σημασίας της κολπικής μαρμαρυγής οδηγεί σε στατιστικές μελέτες, οι οποίες έδειξαν ότι η εγκατάσταση της κολπικής μαρμαρυγής οδηγεί σε αύξηση της θνητότητας π.χ. στη στένωση της μιτροειδούς κατά 8%, στη στεφανιαία νόσο κατά 3% και στην υπέρταση κατά 3,8%. Οι παροξυσμικές μορφές επιβαρύνουν πολύ λιγότερο την πρόγνωση.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ:

- Ιδιοπαθής κολπική μαρμαρυγή ..... 20-35%
- Κολπική μαρμαρυγή επί βαλβιδοπαθείας της μιτροειδούς: Προστιθέμενο ποσοστό αναπηρίας ..... 30-35%
- Κολπική μαρμαρυγή σε αρτηριακή υπέρταση: Προστιθέμενο ποσοστό αναπηρίας ..... 20-35%

το λεπτό και η κολποκοιλιακή αγωγή διατηρείται στο 1:1.

Ο μηχανισμός δημιουργίας της ΠΥΤ είναι της επανεισόδου μέσω του κολποκοιλιακού κόμβου.

Οι περισσότεροι ασθενείς αισθάνονται αδυναμία και τάση προς λιποθυμία, αίσθημα καρδιακών παλμών, αίσθημα βάρους κατά το θώρακα, επίσης εμφανίζουν πολυουρία. Η αρτηριακή πίεση πέφτει. Πιο συχνά εμφανίζεται σε φυσιολογική καρδιά.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Τα ποσοστά αναπηρίας εξαρτώνται από την καρδιακή συχνότητα, τη συχνότητα των επεισοδίων, την ηλικία του αρρώστου, την ύπαρξη καρδιοπάθειας, την αντοχή στη θεραπεία, το επάγγελμα του αρρώστου, και κυμαίνονται από 10-35%.

Σε επίμονη και ανθεκτική στη φαρμακευτική αγωγή ΠΥΤ, εσχάτως δοκιμάζεται η χειρουργική απομόνωση του κολποκοιλιακού κόμβου στο τρίγωνο του Koch. Η ίαση εγγίζει το 100%. Το ποσοστό αναπηρίας μετά την επιτυχή χειρουργική επέμβαση είναι 0%.

Για το πρώτο εξάμηνο μετά τη χειρουργική επέμβαση το Π.Α. είναι 67%.

### 2) ΠΤΕΡΥΓΙΣΜΟΣ ΤΩΝ ΚΟΛΠΩΝ

Στον κολπικό πτερυγισμό, οι κόλποι συστέλλονται ρυθμικά με μεγάλη συχνότητα (240-400/1'). Υπάρχουν τρεις θεωρίες για το μηχανισμό παραγωγής των κολπικών ερεθισμάτων: 1) του έκτοπου υπερεκείνου κέντρου, 2) της κυκλικής κινήσεως του ερεθισματος σε κολπικό δακτύλιο και 3) του μηχανισμού επανεισόδου. Συνήθως δεν κατέρχονται όλα τα κολπικά ερεθίσματα στο κολιακό μυοκάρδιο διότι υπάρχει ένας μερικός λειτουργικός αποκλεισμός (2:1, 4:1, 6:1). Με τον τρόπο αυτό οι κοιλίες πάλλονται ρυθμικά σε συχνότητα μικρότερη από αυτής των κόλπων.

Συνήθως η συχνότητα των κολπικών επιληπμάτων είναι 300/1' και των κοιλιών 150/1'. Κολπικός πτερυγισμός με 1:1 κολποκοιλιακή αγωγή (300 παλμοί/1') είναι κατάσταση απειλούσα τη ζωή του ασθενούς.

• Στο ΗΚΓ οι κολπικές συστολές απεικονίζονται με τα πτερυγικά κύματα F και δεδομένου ότι δεν υπάρχει ισοηλεκτρική γραμμή μεταξύ των κυμάτων F, η όλη εικόνα μοιάζει με δόντια πριονιού.

Ο κολπικός πτερυγισμός κατά κανόνα οφείλεται σε καρδιοπάθεια, ιδιαίτερα σε αρτηριοσκληρωτική καρδιοπάθεια και ρευματική βαλβιδοπάθεια. Επιβαρύνει τη βασική νόσο εάν συν-

**Δ. ΒΡΑΔΥΑΡΡΥΘΜΙΕΣ****1) ΦΛΕΒΟΚΟΜΒΟ-ΚΟΛΠΙΚΟΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ**

Ο φλεβοκόμβος λειτουργεί κανονικά, αλλά η μεταβίβαση του ερεθίσματος προς το κοιλιακό μυοκάρδιο είτε καθυστερεί είτε δεν επιτελείται καθόλου.

**1ος βαθμός φλεβοκομβο-κοιλιακού αποκλεισμού**

Πρόκειται περί απλής επιμηκύνσεως του χρόνου αγωγής του ερεθίσματος από το φλεβοκόμβο στο κοιλιακό μυοκάρδιο. Είναι κατάσταση χωρίς κλινική σημασία.

**2ος βαθμός φλεβοκομβο-κοιλιακού αποκλεισμού**

α) με περιόδους Wenckebach  
β) χωρίς περιόδους Wenckebach (αποκλεισμός 2:1, 3:1, 4:1, 5:1)

**3ος βαθμός φλεβοκομβο-κοιλιακού αποκλεισμού**

Κατ' αυτόν το ερέθισμα του φλεβοκόμβου δεν μεταβιβάζεται στο κοιλιακό μυοκάρδιο. Αυτή η κατάσταση ήταν παλαιότερα γνωστή ως φλεβοκομβική παύση. Αν δεν αναπτυχθεί ρυθμός διαφυγής από έκτοπο κέντρο βηματοδοτήσεως ακολουθεί καρδιακή παύση.

**Αιτιολογία:** αρτηριοσκλήρωτική, στεφανιαία, χρόνια ρευματική καρδιοπάθεια, δακτυλίτιδα, βαγοτονία.

**Συμπτώματα:** Ανάλογα προς το βαθμό του φλεβοκομβο-κοιλιακού αποκλεισμού. Σε 1ου βαθμού, όπως και σε 2ου βαθμού με περιόδους Wenckebach ή με αποκλεισμό 2:1 σπάνια εμφανίζονται συμπτώματα.

Σε μεγαλύτερου όμως βαθμού αποκλεισμού είναι δυνατό να εμφανισθούν ζάλη, λιποθυμική ή προσυγκοπτική κατάσταση και σπανιότερα συγκοπή και σπασμοί εξαιτίας της μεγάλης μείωσης της παροχής αίματος στον εγκέφαλο.

**Διάγνωση:** Με το ΗΚΓ. Σε διαλείπουσες όμως μορφές η διάγνωση είναι δυσκολότερη και μπορεί να χρειαστεί έλεγχος με επαναλαμβανόμενο Holter.

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

Τα ποσοστά αναπηρίας κυμαίνονται ανάλογα με το βαθμό του αποκλεισμού.

- στον 1ο βαθμό ..... 0%  
- στο 2ο βαθμό με περιόδους Wenckebach ή με αποκλεισμό 2:1 5-10%  
- σε μεγαλύτερου βαθμού αποκλεισμό (3:1, 4:1, 5:1) και ανάλογα με τα συμπτώματα ..... 35-67%  
- σε 3ο βαθμό και ανάλογα με τα συμπτώματα ..... 50-80%  
- Σε μεγάλου βαθμού αποκλεισμούς απαιτείται η τοποθέτηση μόνιμου τεχνητού βηματοδότη.

- Κοιλιακή μαρμαρυγή σε στεφανιαία νόσο: Προστιθέμενο ποσοστό αναπηρίας ..... 20-35%
- Κοιλιακή μαρμαρυγή σε θυρεοτοξίκωση: Προστιθέμενο ποσοστό αναπηρίας ..... 20-35%
- Κοιλιακή μαρμαρυγή σε μεσοκοιλιακή επικοινωνία: Προστιθέμενο ποσοστό αναπηρίας ..... 20-35%
- Κοιλιακή μαρμαρυγή σε χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια: Προστιθέμενο ποσοστό αναπηρίας ..... 20-35%
- Σε παροξυσμικές μορφές κοιλιακής μαρμαρυγής: το προστιθέμενο ποσοστό αναπηρίας κυμαίνεται ..... 10-20%

**4) ΚΟΙΛΙΑΚΗ ΤΑΧΥΚΑΡΔΙΑ**

Πρόκειται για ρυθμική κοιλιακή ταχυκαρδία με ευρέα QRS συμπλέγματα και συχνότητα μεταξύ 100 έως 200 παλμών το 1'.

Στη μεγάλη πλειονότητα των περιπτώσεων υπάρχει στεφανιαία καρδιοπάθεια (συνήθως με ανεύρυσμα της αριστεράς κοιλίας), διατατική μυοκαρδιοπάθεια ή σπανιότερα πρόπτωση της μιτροειδούς βαλβίδας. Επίσης εμφανίζεται μετά από χορήγηση μεγάλων δόσεων δακτυλίτιδας. Ο μηχανισμός της επανεισόδου φαίνεται ότι είναι ο κυριότερος τρόπος παραγωγής της κοιλιακής ταχυκαρδίας (ΚΤ).

Η ΚΤ είναι μία αρρυθμία που προκαλεί βαριές αιμοδυναμικές διαταραχές. Υπόταση, καρδιογενές shock, πνευμονικό οίδημα, εγκεφαλική ισχαιμία, είναι συχνά επακόλουθα της ελάττωσης της καρδιακής παροχής.

Η διάγνωση τίθεται με το ΗΚΓ: ευρέα, ρυθμικά QRS συμπλέγματα, που η συχνότητά τους υπερβαίνει τη συχνότητα των κόλπων. Η εμφάνιση της ΚΤ θεωρείται επείγουσα κατάσταση απαιτούσα άμεση θεραπευτική αντιμετώπιση.

Η ΚΤ βαρύνει την πρόγνωση της καρδιοπάθειας η οποία συνυπάρχει, ιδίως εάν τα επεισόδια της εμφανισθείς της είναι περισσότερα από ένα.

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

Το ΠΑ που προστίθεται στην υπάρχουσα οργανική καρδιοπάθεια κυμαίνεται ανάμεσα στο ..... 50-80%

**5) ΚΟΙΛΙΑΚΗ ΜΑΡΜΑΡΥΓΗ**

Είναι θανατηφόρος αρρυθμία εάν μέσα σε δευτερόλεπτα ή ελάχιστα λεπτά δεν γίνει ηλεκτρική ανάταξη.

Δεν παρουσιάζει ενδιαφέρον από ασφαλιστική άποψη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 100%

κατεύθυνση αντίθετη του επάρματος R.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Το ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται από την υποκείμενη νόσο (π.χ. πλήρης κολποκοιλιακός αποκλεισμός, καρδιακή ανεπάρκεια κ.λπ.).

### 5) ΚΟΛΠΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ (ΚΚΑ)

#### Ι. ΚΟΛΠΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΠΡΩΤΟΥ ΒΑΘΜΟΥ

Ο 1ος βαθμός κολποκοιλιακού αποκλεισμού οφείλεται στην επιμήκυνση της κολποκοιλιακής αγωγής που εκδηλώνεται στο ΗΚΓ ως παράταση του διαστήματος P-R. Δεν προσδίδει ποσοστό αναπηρίας.

#### ΙΙ. ΚΟΛΠΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟΥ ΒΑΘΜΟΥ

Ο 2ος βαθμός ΚΚΑ χαρακτηρίζεται από αποτυχία μερικών (αλλά όχι όλων) κολπικών ώσεων να φθάσουν τις κοιλίες σε μια καρδιά όπου οι κοιλίες συνήθως ελέγχονται από το φλεβοκόμβο. Υπάρχουν δύο τύποι α) ο τύπος Mobitz 1 με προοδευτική επιμήκυνση του διαστήματος P-R και, τέλος, αποκλεισμό ενός κοιλιακού παλμού και β) ο τύπος Mobitz 2 - λιγότερο συχνός - κατά τον οποίο η ελλείπουσα κοιλιακή συστολή συμβαίνει χωρίς προηγούμενη επιμήκυνση του διαστήματος P-R.

Αιτιολογία: Λοιμώξεις, συγγενείς καρδιοπάθειες, ερεθισμός του πνευμονογαστρικού νεύρου, στεφανιαία νόσος, εκφυλιστικές αλλοιώσεις του συστήματος, της κολποκοιλιακής αγωγής, φάρμακα.

Η διάγνωση τίθεται με το ΗΚΓ. Το ηλεκτρογράμμα του δεματίου του HIS θέτει τη σωστή τοπογραφική διάγνωση.

Ο ΚΚΑ 2ου βαθμού, κυρίως ο τύπος Mobitz 2, συνήθως συνυπάρχει με οργανική καρδιοπάθεια και θεωρείται σοβαρή κατάσταση, επειδή μπορεί να προκαλέσει κρίσεις Adams-Stokes. Σ' αυτές τις περιπτώσεις απαιτείται εμφύτευση βηματοδότη.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- ΚΚΑ 2ου βαθμού χωρίς ισχαιμική καρδιοπάθεια και χωρίς συγκοπτικές κρίσεις ..... 30-50%
- ΚΚΑ 2ου βαθμού επί εδάφους ισχαιμικής καρδιοπάθειας... 35% και επιπροστίθεται στο Π.Α. της ισχαιμικής καρδιοπάθειας του αρρώστου.
- ΚΚΑ 2ου βαθμού με συγκοπτικές κρίσεις ..... 67 και 80% (αναλόγως της συχνότητας των κρίσεων).

### 2) ΠΕΡΙΠΛΑΝΩΜΕΝΟΣ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣ

Η καρδιακή συχνότητα είναι χαμηλότερη του φυσιολογικού με βηματοδότη που μετακινείται μέσα στο φλεβοκόμβο (στο ουραίο τμήμα του), στο κολπικό μυοκάρδιο ή στον κολποκοιλιακό κόμβο και πάλι πίσω στο φλεβοκόμβο.

Το ΗΚΓ δείχνει συνεχή μεταβολή του σχήματος του επάρματος P και μικρές μεταβολές του διαστήματος P-R.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Είναι καλοήθης αρρυθμία και δεν φέρει ποσοστό αναπηρίας.

### 3) ΚΟΜΒΙΚΟΣ ΡΥΘΜΟΣ

Είναι ρυθμός εκ διαφυγής από έκτοπο κέντρο που βρίσκεται στον κολποκοιλιακό κόμβο. Η καρδιακή συχνότητα κυμαίνεται από 35 - 60/1'.

Το ΗΚΓ δείχνει αρνητικό έπαρμα P στις απαγωγές ΙΙ, ΙΙΙ και AVF το οποίο μπορεί να προηγείται ή να έπεται του συμπλέγματος QRS ή και να συμπίπτει με το QRS οπότε και δεν διακρίνεται. Συνήθως δεν προκαλεί συμπτώματα εκτός εάν υπάρχει μεγάλη βραδυκαρδία.

Εμφανίζεται σε παθήσεις του φλεβοκόμβου, στην οξεία μετεμφραγματική περίοδο, σε δακτυλιδισμό, παρasyμπθητικό-νία κ.λπ.

Ο ασυμπτωματικός κομβικός ρυθμός δεν φέρει ποσοστό αναπηρίας.

Ο συμπτωματικός κομβικός ρυθμός (ζάλη, λιποθυμικές ή συγκοπτικές κρίσεις) έχει ανάγκη τεχνητής βηματοδότησεως.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Προ της βηματοδότησεως ..... 50-80%
- Μετά τη βηματοδότηση ..... 35-50%

### 4) ΙΔΙΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΡΥΘΜΟΣ

Είναι ρυθμός εκ διαφυγής από έκτοπο κέντρο που βρίσκεται στο κοιλιακό μυοκάρδιο (συνήθως στις ίνες Purkinje). Η καρδιακή συχνότητα είναι χαμηλή, συνήθως κάτω από 40 παλμούς/1'. Είναι παροδικός (όπως σε περιπτώσεις υποξαιμίας ή κατά την πρόωγη μετέμφραγματική περίοδο) ή μόνιμος (όπως στις περιπτώσεις πλήρους κολποκοιλιακού αποκλεισμού ή σε προχωρημένα στάδια καρδιακών παθήσεων).

Στο ΗΚΓ το σύμπλεγμα QRS είναι ανώμαλο, διευρυμένο όπως στις έκτακτες κοιλιακές συστολές, το δε έπαρμα T έχει

λών το Ι', ενώ οι κόλποι - συνήθως - συστέλλονται με φυσιολογική συχνότητα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80%

Μετά την επιτυχή βηματοδότηση το ποσοστό αναπηρίας κυμαίνεται από 35-67%. Η μεγάλη αυτή διακύμανση οφείλεται στην ύπαρξη ή μη σοβαρής οργανικής καρδιοπάθειας, στη μικρή ή μεγάλη ηλικία του ασθενούς και στο είδος του επαγγέλματός του.

Σοβαρά λαμβάνονται υπόψη τα επαγγέλματα που έχουν σχέση με τα μηχανήματα που είναι δυνατόν να επηρεάσουν το βηματοδότη, επίσης που έχουν σχέση με οδήγηση μεγάλων οχημάτων ή με διακυβέρνηση αεροπλάνων, ή επαγγέλματα στα οποία ο εργαζόμενος είναι υποχρεωμένος να σηκώνει βαριά αντικείμενα.

#### 6) ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΝΟΣΟΥΝΤΙΣ ΦΛΕΒΟΚΟΜΒΟΥ

Αποτελεί μια ποικιλία συνδρόμων, κατά τα οποία υπάρχει ανεπαρκής λειτουργία του φλεβοκόμβου. Η ανεπαρκής αυτή λειτουργία έχει ως αποτέλεσμα τη διαταραχή της αιματώσεως του εγκεφάλου, που - ανάλογα με το βαθμό της - εκδηλώνεται με ζάλη, προλιποθυμικές καταστάσεις ή ακόμη και συγκοιτικές κρίσεις.

**Αιτιολογία:** Η συχνότερη αιτία είναι η στεφανιαία καρδιοπάθεια και κατά δεύτερο λόγο η προοδευτική εκφύλιση της φλεβοκομβού - κολπικής αγωγής και οι μυοκαρδιοπάθειες. Τα σύνδρομα αυτά προκαλούνται πιο συχνά από ανώμαλη φλεβοκομβή κολπική αγωγή και σπανιότερα από ανώμαλη λειτουργία του ίδιου του φλεβοκόμβου.

**Συμπτώματα:** Οι πιο συχνές μορφές της δυσλειτουργίας του φλεβοκόμβου έχουν σχέση με διαλείποντα φλεβοκομβό - κολπικό αποκλεισμό, ο οποίος μπορεί να παρουσιάζεται με διάφορους βαθμούς: από τον φλεβοκομβό - κολπικό τύπο Wenckebach μέχρι την πλήρη παύση του φλεβοκόμβου.

Τα συμπτώματα που εμφανίζει ο ασθενής - αδυναμία, ζάλη, προσυγκοιτικές καταστάσεις ή απώλεια της συνειδήσεως - εξαρτώνται από τη διάρκεια της αυστολικής περιόδου.

Η δεύτερη σε συχνότητα μορφή του συνδρόμου είναι της "ταχυκαρδίας - βραδυκαρδίας". Επεισόδια παροξυστικής υπερκοιλιακής ταχυκαρδίας, περυσισμού ή κολπικής μαρμαρυγής ακολουθούνται από - ποικίλους χρόνιες διάρκειας - καταστολή της φλεβοκομβού - κολπικής αγωγής. Ενίοτε οι ασθενείς

- ΚΚΑ 2ου βαθμού μετά τη βηματοδότηση και για 1 χρόνο... 80%
- Μετά την πάροδο του ενός έτους και εφ' όσον η εμφύτευση είχε ευτυχή αποτελέσματα..... 35-67% (αναλόγως του επαγγέλματος, της ηλικίας και της ύπαρξής ή μη σοβαρής οργανικής καρδιοπάθειας)

#### III. ΠΛΗΡΗΣ ΚΟΛΠΟΚΟΙΛΙΑΚΟΣ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ (ΠΚΑ)

Ο 3ος βαθμός κολποκοιλιακού αποκλεισμού λέγεται και πλήρης κολποκοιλιακός αποκλεισμός. Κατ' αυτόν οι κόλποι συστέλλονται ανεξάρτητα από τις κοιλίες. Η καρδιακή συχνότητα κυμαίνεται συνήθως μεταξύ 30 και 40 παλμών το Ι'.

Ο πλήρης κολποκοιλιακός αποκλεισμός (ΠΚΑ) διακρίνεται σε συγγενή (3-8%) και σε επίκτητο.

Ο συγγενής ΠΚΑ είναι συνήθως συγγενής, η πρόγνωση είναι πολύ καλή, αν και έχουν αναφερθεί σπάνιες περιπτώσεις με κρίσεις Adams-Stokes. Οι καρδιακοί παλμοί είναι περυσισμένοι από ό,τι συμβαίνει στον επίκτητο ΠΚΑ και με την άσκηση είναι δυνατόν να φθάσουν και τους 100 παλμούς το Ι'. Συνήθως πρόκειται περί μονήρους συγγενούς βλάβης. Αν δεν πρόκειται περί μονήρους βλάβης η μεσοκοιλιακή επικοινωνία είναι η συχνότερη συγγενής καρδιοπάθεια με την οποία συνδυάζεται.

Το ποσοστό αναπηρίας του συγγενούς ΠΚΑ χωρίς κρίσεις Adams-Stokes και χωρίς άλλη συγγενή καρδιοπάθεια δεν υπερβαίνει το 5%.

Ο επίκτητος ΠΚΑ (όπως και όλοι οι τύποι των κολποκοιλιακών αποκλεισμών) μπορεί να είναι μόνιμος ή παροδικός. Οφείλεται σε βλάβη του κολποκοιλιακού κόμβου, του δεματίου του His ή των σκελών. Η συχνότερη αλλοίωση είναι η ίνωση του συστήματος αγωγής των ερεθισμάτων εκφυλιστικής αιτιολογίας. Αλλά και φλεγμονώδεις, διηθητικές και τραυματικές αλλοιώσεις είναι υπεύθυνες για την εμφάνιση του ΠΚΑ.

Το έμφραγμα του μυοκαρδίου, η αβεστωμένη αορτική βαλβίδα, η ρευματική καρδιοπάθεια, η συφιλιδική καρδιοπάθεια, τα νεοπλασμάτα, οι λοιμώξεις και διάφορα φάρμακα π.χ. δακτυλίτιδα, αναφέρονται στην αιτιολογία της πάθησης.

Τα συμπτώματα εξαρτώνται από το βαθμό της βραδυκαρδίας, την ηλικία του ασθενούς, την κατάσταση του καρδιακού μυός. Αίσθημα καρδιακών παλμών, εύκολη κόπωση, δύσπνοια, προκάρδια άλγη, κρίσεις ζάλης ή και συγκοιτικές κρίσεις.

Η διάγνωση τίθεται με το ΗΚΓ το οποίο χαρακτηρίζεται από κοιλιακά, ρυθμικά συμπλέγματα, σε συχνότητα 20-40 αυστο-

εμφανίζουν μόνιμη φλεβοκομβική βραδυκαρδία, που μπορεί να έχει ως συνέπεια την αδυναμία και το λήθαργο.

Η διάγνωση γίνεται με το ηλεκτροκαρδιογράφημα. Συχνά απαιτείται 24ωρη καταγραφή Holter. Επίσης χρησιμοποιείται η-λεκτροφυσιολογικός έλεγχος. Σε συμπτωματικούς ασθενείς η θεραπεία είναι η εμφύτευση μόνιμου βηματοδότη.

Τα ποσοστά αναπηρίας κυμαίνονται ανάλογα με τα συμπτώματα του αρρώστου:

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	
- Σε συμπτωματικούς ασθενείς.....	20-50%
- Σε συμπτωματικούς ασθενείς.....	67-80%

Μετά τη βηματοδότηση ισχύουν τα ίδια ποσοστά αναπηρίας με αυτά που αναφέρονται στο κεφάλαιο του κολποκοιλιακού αποκλεισμού.

#### 7) ΣΥΝΔΡΟΜΑ ΠΡΟΔΙΕΓΕΡΣΕΩΣ

Πρόκειται περί συνδρόμων κοιλιακής προδιεγερσεως. Το ανατομικό υπόστρωμα είναι είτε μια επιπρόσθετη κολποκοιλιακή σύνδεση που παρακάμπτει τον κολποκοιλιακό κόμβο (δεμάτιο Kent, ίνες Mahaim), είτε μια επιπρόσθετη κολποδεματιακή οδός που συνδέει το κολπικό μυοκάρδιο με το δεμάτιο του His (δεμάτιο James). Η δεύτερη αυτή περίπτωση είναι σπάνια.

#### 1. ΣΥΝΔΡΟΜΟ WOLFF - PARKINSON - WHITE (W-P-W)

Τα τυπικά ηλεκτροκαρδιογραφικά ευρήματα του συνδρόμου WPW είναι το βραχύ P-R διάστημα και το ευρύ QRS με το χαρακτηριστικό κύμα Δ (δέλτα). Ο διαλείπων χαρακτήρας της προδιέγερσης ή ο πολύ μικρός βαθμός προδιέγερσης είτε η ύπαρξη αποκλεισμένου έκτοπου δεματίου είναι δυνατόν να κάνει τη διάγνωση του συνδρόμου προβληματική ή αμφίβολη.

Σε τέτοιες περιπτώσεις η διάγνωση - ή επιβεβαίωση της διάγνωσης - γίνεται με ηλεκτροφυσιολογικό έλεγχο. Ο ηλεκτροφυσιολογικός έλεγχος έχει και προγνωστική αξία. Μπορεί να διαχωρίσει τις σοβαρές μορφές του συνδρόμου από τις ελαφρότερες, μετρώντας π.χ. την ανερέθιστη περίοδο. Όσο μικρότερη είναι η ανερέθιστη περίοδος τόσο σοβαρότερη είναι η νόσος.

Αυτό που κυρίως έχει σημασία στο σύνδρομο WPW είναι η σχέση με τη συχνή εμφάνιση ταχυκαρδιών σε σημαντικό ποσοστό των ασθενών, αλλά και αιφνιδίων θανάτων σ' ένα περιορισμένο αριθμό ασθενών. Η συχνότερα εμφανιζόμενη ταχυκαρδία

είναι η παροξυντική υπερκοιλιακή ταχυκαρδία του τύπου της επανεισόδου.

Επίσης μπορεί να εμφανισθεί κολπικός πτερυγισμός και κολπική μαρμαρυγή. Σε ασθενείς με πολύ βραχεία ορθόδρομη ανερέθιστη περίοδο του δεματίου η εμφάνιση κολπικού πτερυγισμού ή κολπικής μαρμαρυγής με πολύ βραχύ R - R διάστημα ενέχει τον κίνδυνο της εμφάνισης κοιλιακής μαρμαρυγής.

**Θεραπεία:** α) φαρμακευτική, β) αντιταχυκαρδιακή βηματοδότηση, γ) καταστροφή του παραπληρωματικού δεματίου με εγχείρηση ή ηλεκτρική εκκένωση μέσω καθετήρα ηλεκτροδίου, μετά την εντόπιση του δεματίου (ή των πολλαπλών δεματίων) με διαφλέβια ενδοκαρδιακή ή διεγχειρητική χαρτογράφιση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	
- Σε συμπτωματικούς ασθενείς χωρίς ιστορικό αρρυθμιών.....	0-5%
- Σε συμπτωματικούς ασθενείς με συχνές κρίσεις αρρυθμιών.....	35-67%
- Σε συμπτωματικούς ασθενείς με συχνές κρίσεις αρρυθμιών (αναλόγως της συχνότητας, διάρκειας και βαρύτητας των αρρυθμιών).....	

#### II. ΣΥΝΔΡΟΜΟ LOWN - GANONG - LEVINE

Χαρακτηρίζεται από βραχύ P - R διάστημα. Το QRS διατηρεί το φυσιολογικό του εύρος και δεν εμφανίζει κύμα δέλτα (Δ). Οφείλεται 1) σε παραπληρωματική οδό (ίνες James) που συνδέει το κολπικό μυοκάρδιο με το δεμάτιο του His, 2) σε επιτυχνομένη αγωγή του ερεθίσματος μέσω της φυσιολογικής οδού αγωγής.

Η εμφάνιση αρρυθμιών (υπερκοιλιακής ταχυκαρδίας, κολπικού πτερυγισμού, κολπικής μαρμαρυγής) είναι σπανιότερη σε σύγκριση με το σύνδρομο WPW.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	
- Σε συμπτωματικούς ασθενείς.....	0%
- Σε συμπτωματικούς ασθενείς με κρίσεις ταχυαρρυθμιών.....	35-67%
- Σε συμπτωματικούς ασθενείς με κρίσεις ταχυαρρυθμιών (αναλόγως της συχνότητας, διάρκειας και βαρύτητας των αρρυθμιών).....	

#### 8) ΣΚΕΛΙΚΟΙ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΙ

Η καρδιακή ώση, που ξεκινά από το φλεβοκόμβο, ακολουθεί μια φυσιολογική οδό μέχρι τον τριχασμό του δεματίου του His.

πλείστον άρρενες με φυσιολογικό άξονα και διάρκεια QRS κάτω των 0,16 και με αρνητικό καρδιολογικό έλεγχο. Σ' αυτές τις περιπτώσεις επιτρέπουμε και σε κυβερνήτες αεροπλάνων την εξάσκηση του επαγγέλματός τους.

Η συνύπαρξη πλήρους αποκλεισμού του δεξιού σκέλους και του αριστερού ημιαποκλεισμού (διδεσμικός αποκλεισμός) είναι δυνατό να προδιαθέσει στην εμφάνιση πλήρους κολποκοιλιακού αποκλεισμού.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Με βάση τα ανωτέρω εκθεθέντα, κρίνουμε ότι τα ποσοστά αναπηρίας των σκελικών αποκλεισμών εξαρτώνται από τη βαρύτητα της υποκείμενης νόσου.

### ΜΟΝΙΜΗ ΤΕΧΝΗΤΗ ΒΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

#### Ενδείξεις

1. Επίκτητος κολποκοιλιακός αποκλεισμός (α) πλήρης, β) δεύτερου βαθμού - συμπτωματικός ή όταν απαιτείται η χορήγηση β-αναστολέων).
2. Χρόνιος διδεσμικός ή τριδεσμικός αποκλεισμός με διαλείποντα πλήρη κολποκοιλιακό αποκλεισμό ή με 2ου βαθμού κολποκοιλιακό αποκλεισμό.
3. Σύνδρομο νοσούντος φλεβοκόμβου.
4. Σύνδρομο υπερευαίσθητου καρωτιδικού κόλπου με ιστορικό συγκοπτικών κρίσεων.
5. Ταχυκαρδίες που διατηρούνται με το μηχανισμό επανεισόδου παρά την εφαρμοσθείσα φαρμακευτική αγωγή. Στην περίπτωση αυτή χρησιμοποιούνται αντιταχυκαρδιακοί βηματοδότες.

#### Είδη τεχνητής βηματοδότησης

Τρία κυρίως είδη βηματοδότησης υπάρχουν: 1) Σύγχρονη ή συνεχής κοιλιακή βηματοδότηση, 2) κατ' επίκληση κοιλιακή βηματοδότηση και 3) κολπο-κοιλιακή βηματοδότηση.

Η επιλογή του κατάλληλου τύπου βηματοδότησης προϋποθέτει βαθιά γνώση γύρω από την τεχνητή βηματοδότηση της καρδιάς και αποτελεί ακόμη και σήμερα αντικείμενο περίσυλλογής.

Το ΗΚΤ στα άτομα που φέρουν βηματοδότη δείχνει διευρυμένα QRS όπως σε αποκλεισμό του αριστερού σκέλους και χρονικώς ανεξάρτητα από τα επάρματα P που προέρχονται από το φλεβοκομβό. Αμέσως πριν από κάθε σύμπλεγμα QRS διακρίνεται

Σ' αυτό το σημείο - σε περιπτώσεις σκελικού αποκλεισμού - η πρόοδος της αγωγής της ώσης είτε καθυστερεί είτε διακόπεται σ' ένα από τα τρία σκέλη του δωματίου (δεξιό σκέλος, αριστερό πρόσθιο ημισκέλος, αριστερό οπίσθιο ημισκέλος), δίνοντας μια χαρακτηριστική εικόνα στο σύμπλεγμα QRS αναλόγως εάν ο αποκλεισμός είναι του δεξιού σκέλους, του αριστερού σκέλους ή των ημισκελών.

Η συνηθέστερη αιτία των σκελικών αποκλεισμών είναι η εκφύλιση του συστήματος αγωγής.

#### Ι. ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΔΕΞΙΟΥ ΣΚΕΛΟΥΣ

Εμφανίζεται στη στεφανιαία, υπερτασική και ρευματική καρδιοπάθεια, σε συγγενείς καρδιοπάθειες, μυοκαρδίτιδες ή χρόνιες πνευμονοπάθειες. Είναι δυνατόν όμως, να εμφανισθεί και σε άτομα που δεν παρουσιάζουν καμία καρδιοπάθεια.

#### ΙΙ. ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΕΡΟΥ ΣΚΕΛΟΥΣ

Εμφανίζεται συνήθως σε παθήσεις της αριστεράς κοιλίας (υπερτασική καρδιοπάθεια, στεφανιαία καρδιοπάθεια, μυοκαρδιοπάθεια). Μπορεί όμως να εμφανισθεί και ως μονήρης βλάβη χωρίς υποκείμενη καρδιοπάθεια (καλοήθης αποκλεισμός).

Ο αποκλεισμός του αριστερού σκέλους δημιουργεί ορισμένες διαγνωστικές δυσκολίες διότι 1) συσκοτίζει ηλεκτροκαρδιογραφικά το έμφραγμα μυοκαρδίου, 2) αμβλύνει τα ηλεκτροκαρδιογραφικά κριτήρια της υπερτροφίας της αριστερής κοιλίας, 3) καθιστά επισφαλή τα αποτελέσματα της δοκιμασίας κοπώσεως, 4) προκαλεί παράδοξη κινητικότητα του μεσοκοιλιακού διαφράγματος στο υπερηχοκαρδιογράφημα και 5) στο σπινθηρογράφημα του μυοκαρδίου με θάλλιο, δημιουργεί κενोटόπια στην προσθιοδιαφραγματική περιοχή, που εμφανίζονται κατά την επανακυκλοφορία, παρέχοντας απάτηλη εικόνα προσθιοδιαφραγματικής ισχαιμίας.

Γενικώς, η πρόγνωση των σκελικών αποκλεισμών είναι συνάρτηση της υποκείμενης νόσου και δεν φαίνεται να δικαιολογείται η παλαιότερη εντύπωση ότι ο αποκλεισμός έχει ανεξάρτητη πρόγνωση, πλην των περιπτώσεων νεοεμφανιζομένων αποκλεισμών σε άρρενες ηλικίας άνω των 60 ετών τότε ο νεοεμφανιζόμενος αποκλεισμός αποτελεί ανεξάρτητο δυσμενές στοιχείο.

Τέλος, λέγοντας καλοήγη αποκλεισμό εννοούμε τον αποκλεισμό που εμφανίζεται σε άτομα κάτω των 50 ετών, ως επί το



το σήμα (spike) του τεχνητού ηλεκτρικού ερεθίσματος.

- Ο έλεγχος της λειτουργίας του βηματοδότη γίνεται με τη μέτρηση των σφύξεων (η καρδιακή συχνότητα δεν πρέπει να ελαττωθεί περισσότερο από 5 συστολές το l')
- 2) το ηλεκτροκαρδιογράφημα
  - 3) τη χρησιμοποίηση ενός Transistor radio
  - 4) την εξωτερική εφαρμογή μαγνήτη και
  - 5) με την ανάλυση των ηλεκτρικών ερεθισμάτων με παλμογράφο, που είναι και ο ασφαλέστερος τρόπος ελέγχου του βηματοδότη. Για τον έλεγχο της θέσης της γεννήτριας και του ή των καλωδίων είναι χρήσιμη η ακτινογραφία του θώρακος.

#### Επιπλοκές

1) Μετατόπιση ηλεκτροδίου, 2) σύσπαση διαφράγματος, 3) θραύση του καθετήρα ή του ηλεκτροδίου, 4) άνοδος του ουδού διέγερσης, 5) εμφάνιση ανταγωνιστικού ρυθμού, 6) παρείσφρηση μυοδυναμικών, 7) θρόμβωση της υποκλείδιας φλέβας, 8) κακή σύνδεση βηματοδότη και ηλεκτροδίου, 9) μόλυνση της γεννήτριας ή του ηλεκτροδίου, 10) πρώτη εξάντληση, 11) πρόκληση αρρυθμιών, 12) πρόκληση διαταραχών επαναπολώσεως του μυοκαρδίου στον αυτόματο καρδιακό ρυθμό, 13) σύνδρομο του βηματοδότη.

Οι τεχνητοί βηματοδότες είναι ηλεκτρονικές κατασκευές και δυναμικά η λειτουργία τους μπορεί να επηρεασθεί από παράσιτα, που προκαλούνται από τη λειτουργία άλλων συσκευών ή πηγών ηλεκτρομαγνητικών κυμάτων που βρίσκονται σε κοντινή απόσταση από το βηματοδότη.

Όλοι οι σύγχρονοι βηματοδότες έχουν προστατευτικά κυκλώματα εναντίον των παρασίτων που δημιουργούνται από την επίδραση του ηλεκτρικού ρεύματος και των ηλεκτρομαγνητικών πεδίων.

#### Πηγές ηλεκτρομαγνητικών πεδίων

α) Οικιακό περιβάλλον: μικρές ηλεκτρικές συσκευές, τηλεοράσεις, υπολογιστές, φούρνοι μικροκυμάτων, έχουν τη δυνατότητα να επηρεάσουν τη λειτουργία του βηματοδότη. Η οδήγηση αυτοκινήτου είναι ασφαλής εφόσον η λειτουργία σε μηχανή του αυτοκινήτου (διανομέας σπείρα) βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 30 εκ. από τη γεννήτρια του βηματοδότη.

β) Βιομηχανικό περιβάλλον: βιομηχανικοί μαγνήτες, ηλεκτροσυγκολλητές μετάλλων, ηλεκτρικοί κλίβανοι, ηλεκτρικά σύρματα υψηλής τάσεως έχουν τη δυνατότητα να επηρεάσουν τη

λειτουργία του βηματοδότη.

γ) Άλλες εξωτερικές συσκευές: οι ανιχνευτές μετάλλων των αεροδρομίων και τα αντικλεπτικά συστήματα ασφαλείας μπορούν να προκαλέσουν μικρές μεταβολές στη βηματοδότηση παρόλο ότι είναι μικρής ισχύος όπως επίσης τούτο μπορεί να συμβεί με τους διακόπτες που ενεργοποιούνται με την απλή επαφή.

δ) Συσκευές μέσα στο νοσοκομείο: οι θεραπευτικές υπερθέρμιες βραχέων κυμάτων, η ηλεκτροκαυτηρίαση, οι απινιδωτές είναι πηγές ηλεκτρομαγνητικών πεδίων και μπορούν να προκαλέσουν βλάβες στο σύστημα βηματοδότησης. Επίσης οι μαγνητικοί τομογράφοι και ο ηλεκτρικός βελονισμός έχουν τη δυνατότητα να παρέμβουν στη λειτουργία του βηματοδότη.

Από την άποψη, τέλος, της ικανότητας προς εργασία θα πρέπει να ληφθεί υπόψη ότι τα τελευταία χρόνια επιτεύχθηκε η κατασκευή βηματοδοτών, που έχουν τη δυνατότητα αυτόματης προσαρμογής της βηματοδοτικής καρδιακής συχνότητας (βηματοδότες μεταβαλλόμενης ή αυτορυθμιζόμενης συχνότητας) ανάλογα με τη σωματική δραστηριότητα των ασθενών.

Η χρησιμοποίηση αυτών των βηματοδοτών που "αναγνωρίζουν" τις φυσιολογικές ανάγκες του οργανισμού ενδείκνυται ιδιαίτερα σ' εκείνους τους ασθενείς που ωφελούνται από την αύξηση της καρδιακής συχνότητας κατά την κόπωση.

#### ► ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Μετά τα λεχθέντα περί τη μόνιμη τεχνητή βηματοδότηση της καρδιάς επιτρέπεται να συμπεράνουμε ότι για τον προσδιορισμό των ποσοστών αναπηρίας των αρρώστων που φέρουν βηματοδότη θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη:

- 1) Η ανωμαλία της αγωγής ή του ρυθμού για την οποία έγινε η τοποθέτηση του βηματοδότη
- 2) Η υποκειμένη νόσος που δημιούργησε την ανωμαλία αυτή
- 3) Η ύπαρξη ή απουσία επιπλοκών από το βηματοδότη
- 4) Το επάγγελμα του αρρώστου.

#### 1.5.2. Σπινθήχνη

Ορισμός: Κλινικό σύνδρομο οφειλόμενο σε παροδική ισχαιμία του μυοκαρδίου και χαρακτηριζόμενο από επεισόδια οπισθοστερνικού άλγους ή πύσεως ή δυσφορίας κυρίως μετά από προσπάθεια, διάρκειας ολίγων λεπτών και παρερχόμενο με την



Επιπλοκές της δοκιμασίας: σοβαρές αρρυθμίες, επίμονος σπασμός ανθεκτικός στην τρινιτρίνη, οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου, θάνατος.

*Αντενδείξεις:* οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου, διαταραχές εγκεφαλικής κυκλοφορίας, πολλαπλές στενώσεις των στεφανιαίων αρτηριών άνω του 50%.

*Προφυλάξεις, συστάσεις:* Είναι απαραίτητη η αιμοδυναμική και ηλεκτροκαρδιογραφική παρακολούθηση του αρρώστου. Πρέπει να υπάρχει έτοιμος δεξιάς κοιλιακός βηματοδότης. Η δοκιμασία είναι ασφαλέστερη στην αίθουσα καθετηριασμού της καρδιάς.

5) Άλλες δοκιμασίες λιγότερο αξιόπιστες από τη δοκιμασία της εργονομίας είναι η πρόκληση σπασμού με την αναπνευστική ή και τη μεταβολική αλκάλωση, η δοκιμασία "ψυχρού ύδατος", η συνδυασμένη χορήγηση προπρανολόλης και επινεφρίνης κ.ά.

*Πρόγνωση και βαρύτητα της παθήσεως:* Εξαρτάται από τη συχνότητα και επιμονή του στηθαγμικού πόνου και τις δύο βασικές επιπλοκές του συνδρόμου: τις σοβαρές αρρυθμίες και το οξύ έμφραγμα του μυοκαρδίου.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάλογα με την προαναφερόμενη βαρύτητα της νόσου .....35-80%

### • ΣΥΝΔΡΟΜΟ Χ

Πρόκειται για τη συνύπαρξη των εξής χαρακτηριστικών:

- 1) Στηθάγχης
- 2) Αγγειογραφικώς φυσιολογικών στεφανιαίων αρτηριών, δηλαδή αρτηριών που δεν εμφανίζουν αθηρωμάτωση που να αποκαλύπτεται στη στεφανιαία αρτηριογραφία
- 3) Μη εμφανίσεως σπασμού ακόμη και μετά εργονομική στις μέγαλες και ορατές αρτηρίες (η στεφανιογραφία μπορεί να περιλάβει μόνο τα κύρια επικαρδιακά αγγεία και τους 2ης, 3ης και ενδεχομένως 4ης τάξεως κλάδους)
- 4) Αυξημένης αγγειοσυσπαστικής τάσης των μικρών ενδομυοκαρδιακών - μη ορατών, με τις τρέχουσες αγγειογραφικές τεχνικές, αγγείων (μικροαγγειακή στηθάγχη)
- 5) Θετικής δοκιμασίας κοπώσεως.

Το σύνδρομο Χ είναι μία συγκεκριμένη κλινική οντότητα που πιθανότατα αποτελεί επί μέρους εκδήλωση γενικευμένης αγγειακής δυσλειτουργίας. Η διάγνωση θα τεθεί σε άτομα που εμφανίζουν στηθάγχη, έχουν θετική δοκιμασία κοπώσεως, αρνη-

ανάπαυση ή τη λήψη νιτροδών. Σε ορισμένες περιπτώσεις ο πόνος εντοπίζεται σε άλλη περιοχή του θώρακα, στους βραχίονες, τους αγκώνες, τους καρπούς, τον τράχηλο, την κάτω γνάθο.

*Διάγνωση:* 1) Δυνατόν να τίθεται με το κλασσικό ΗΚΓ κυρίως κατά την ώρα της κρίσεως, 2) ΗΚΓ μετά κόπωση, 3) ΗΚΓ κατά Holter, 4) σπινθηρογράφημα μυοκαρδίου με θάλλιο (Τl 201), 5) στεφανιογραφία.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως του σταδίου

- Σταδιο I: Η συνηθισμένη φυσική δραστηριότητα της καθημερινής ζωής δεν προκαλεί στηθαγμικό άλγος ..... 35%
- Σταδιο II: Μικρού βαθμού περιορισμός της συνηθισμένης φυσικής δραστηριότητας προκαλεί συμπτώματα ..... 50%
- Σταδιο III: Μέτριου έως σοβαρού βαθμού περιορισμός της φυσικής δραστηριότητας προκαλεί στηθαγμικό άλγος ..... 67-80%
- Σταδιο IV: Εμφάνιση συμπτωμάτων κατά την ανάπαυση .100%

Τα ανωτέρω κλινικά στάδια θα πρέπει να εκτιμώνται και να συσχετίζονται αναλόγως με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών ευρημάτων (δοκιμασία κοπώσεως, θάλλιο κ.λπ.).

### • ΣΤΗΘΑΓΧΗ PRINZMETAL

Είναι στηθάγχη που οφείλεται σε σπασμό των στεφανιαίων αρτηριών και χαρακτηρίζεται από:

- 1) Στηθαγμικό πόνο πρεμίας που εμφανίζει συχνά κίρκαδιανή κατανομή (με ιδιαίτερη προτίμηση τις πρώτες πρωινές ώρες).
- 2) Παροδική ανάσπαση του διαστήματος ST(>1 mm), η οποία αποκαθίσταται το πολύ εντός 30' και καταλείπει κατά κανόνα φυσιολογικό ΗΚΓ.
- 3) Απουσία αυξήσεως των μυοκαρδιακών ενζύμων μετά τη στηθαγμική κρίση.

#### *Διαγνωστικές μέθοδοι*

- 1) ΗΚΓ κατά τη στηθαγμική κρίση
- 2) ΗΚΓ συνεχούς καταγραφής (Holter)
- 3) Δοκιμασία κοπώσεως
- 4) Δοκιμασία με εργονομική Προκαλεί σπασμό σε επιρρεπείς ασθενείς (θετική δοκιμασία) με αποτέλεσμα α) στο κλινικό επίπεδο την εμφάνιση του στηθαγμικού πόνου, β) στο ΗΚΓ την παρουσία ανασπάσεως του ST, γ) στη στεφανιογραφία ελάττωση του εύρους του αυλού του αγγείου κατά 75% τουλάχιστον.

τική δοκιμασία εργονομικής και αρνητική στεφανιαία αρτηριογραφία.

Περαιτέρω διαγνωστικές μέθοδοι περιλαμβάνουν:

- 1) Την ενδοφλέβια χορήγηση διπυριδαμόλης προκειμένου να παραχθεί στηθάγχη με ή χωρίς κατάσπαση του ST.
- 2) Το ραδιοϊσοτοπικό έλεγχο του κλάσματος εξωθήσεως κατά την άσκηση, οπότε η ανεπαρκής ανταπόκριση αυτού συντηρεί υπέρ μικροαγγειακής ισχαιμίας (αποκλεισμένων, φυσικά, άλλων παθήσεων, π.χ. μυοκαρδιοπάθειες κ.λπ.).
- 3) Τη μελέτη της στεφανιαίας αγγειοδιαστατικής εφεδρείας ροής αίματος (σε εξειδικευμένο κέντρο).

Η πρόγνωση είναι γενικώς καλή παρά την επιμονή των ενοχλημάτων πρόκειται για μια όχι ιδιαίτερα προοδευτική πάθηση.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάλογα με τη συχνότητα των ενοχλημάτων και το επάγγελμα του αρρώστου ..... 25-50%

#### • ΕΜΦΡΑΓΜΑ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΥ

*Ορισμός:* Είναι η νέκρωση του μυοκαρδίου η οποία επέρχεται συνήθως μετά από ανάπτυξη θρόμβου σε αθηροσκληρωτική πλάκα του έσω χιτώνα που έχει ήδη προκαλέσει στένωση του αυλού τουλάχιστον 75-80%.

*Αίτια:* Η αθηροσκληρώση είναι κατ' εξοχήν υπεύθυνη σε ποσοστό άνω του 90%. Τα μη αθηροσκληρωτικής αιτιολογίας εμφράγματα είναι σπάνια και μπορούν να οφείλονται σε αρτηρίτιδες, τραυματισμούς των αρτηριών, μεταβολικές νόσους (π.χ. αμυλοείδωση), σπασμό στεφανιαίας αρτηρίας, εμβολές από ενδομυοκαρδιακές γέφυρες, συγγενείς ανωμαλίες των στεφανιαίων αρτηριών, αιματολογικές νόσους κ.ά.

Το έμφραγμα του μυοκαρδίου ανατομοπαθολογικώς χαρακτηρίζεται:

- 1) ως οξύ από την ημέρα της εγκαταστάσεώς του και μέχρι 10 ημερών
- 2) ως πρόσφατο έμφραγμα μυοκαρδίου μέχρι 30 ημερών από την ημέρα της εγκαταστάσεώς του και
- 3) ως παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου θεωρείται το μετά την 30ή ημέρα από της εγκαταστάσεώς του μέχρι την 90ή ημέρα.

Το έμφραγμα του μυοκαρδίου θεωρείται ασφαλιστικώς ως: 1) πρόσφατο μέχρι συμπληρώσεως 6μήνου από της εγκαταστάσεώς του

- 2) σχετικώς πρόσφατο μέχρι συμπληρώσεως έτους από της εγκαταστάσεώς του και
- 3) παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου μετά παρέλευση έτους από της εγκαταστάσεώς του.

*Διάγνωση:* Η διάγνωση του εμφράγματος του μυοκαρδίου και η παρακολούθηση της πορείας του γίνεται με: 1) ΗΚΓ, 2) Υπερήχοκαρδιογράφημα, 3) Δοκιμασία κοπώσεως μετά την παρέλευση της οξείας φάσεως, 4) Σπινθηρογράφημα μυοκαρδίου με Tl201, 5) Ραδιοϊσοτοπική κοιλιογραφία και 6) Στεφανιογραφία.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Οξύ έμφραγμα μυοκαρδίου ..... 80-100%
- Πρόσφατο έμφραγμα μυοκαρδίου ή σχετικώς πρόσφατο ..... 80%
- Παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου (σταθεροποιημένο) ..... 50%
- Παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου με αρνητική Δοκιμασία Κοπώσεως (ΔΚ) και αρνητικό σπινθηρογράφημα του μυοκαρδίου με Θάλλιο (Tl) υπό κόπωση και σε ηρεμία ..... 35-50%
- Παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου με Δ.Κ.(+) ..... 67-80%
- Παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου με Tl201 (+) ..... 67-80%
- Παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου με Δ.Κ. (-) ..... 50%
- Παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου με Tl201 (-) ..... 50%
- Παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου με Δ.Κ.(-) και Tl(+) ..... 50-67%
- Παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου με Δ.Κ.(+) και Tl(-) ..... 50-67%
- Παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου με Δ.Κ.(+) και Tl(+) ..... 80%
- Παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου με καρδιακή ανεπάρκεια και αναλόγως του βαθμού βαρύτητας ..... 67-80% και άνω
- Παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου με έκδηλη καρδιακή ανεπάρκεια (στάδιο IV) ..... >80%
- Παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου με διαταραχές ρυθμού ..... 50-80%

Στην τελική εκτίμηση του Π.Α. πρέπει πάντοτε να λαμβάνεται υπόψη η ηλικία, το επάγγελμα, το επίπεδο μόρφωσης του ασφαλισμένου και λοιπά.

#### • ΑΣΤΑΘΗΣ ΣΤΗΘΑΓΧΗ

(Συνώνυμα: Ενδιάμεση στεφανιαία συνδρομή, προεμφραγματική στηθάγχη, επαπειλούμενο έμφραγμα μυοκαρδίου). Χαρακτηρίζεται από κρίσεις στηθαγγικού άλγους ανεξαρτήτως σωματικής προσπάθειας, συγκινησέως ή άλλων σωματικών παραγόντων και συμβαίνει κυρίως κατά την ανάπαυση. Πρόκειται για στηθάγχη νέας ενάρξεως ή επιβάρυνση προϋπαρκούς σταθερής στηθάγγης.

- με πνευμονική υπέρταση και πίεση πνευμονικής πάνω από 100 mmHg..... 80%.
- Μετά από χειρουργική επέμβαση (βαλβιδοτομή ή αντικατάσταση)
  - χωρίς επιπλοκές ..... 20-25%
  - με επιπλοκές από την προσθετική βαλβίδα ..... 67-80%
  - με διατήρηση της κολπικής μαρμαρυγής ..... 50-67%
  - με διατήρηση της πνευμονικής υπέρτασας ..... 67-80%

## 2. ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΜΙΤΡΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

**Ορισμός:** Αδυναμία πλήρους συγκλείσεως της βαλβίδας με αποτέλεσμα την παλινδρόμηση του αίματος από την αριστερά κοιλία προς τον άριστερό κόλπο κατά τη συστολική περίοδο.

**Αιτιολογία:** Η συνηθέστερη αιτία είναι ο ρευματικός πυρετός (συνήθως συνοδεύεται από στένωση της μιτροειδούς).

Μη ρευματικής αιτιολογίας ανεπάρκεια της μιτροειδούς οφείλεται σε πρόπτωση της μιτροειδούς βαλβίδας, ρήξη τενονίας χορδής, δυσλειτουργία-ρήξη θηλοειδούς μυός, μικροβιακή ενδοκαρδίτιδα, υπερτροφική αποφράκτική μυοκαρδιοπάθεια, διάταση του ινώδους μιτροειδικού δακτυλίου και ασβεστοποίηση αυτού.

**Συμπτώματα:** Σε ελαφρού βαθμού ανεπάρκεια της μιτροειδούς οι πάσχοντες δεν παρουσιάζουν αιμοδυναμικές διαταραχές ή υποκειμενικά ενοχλήματα. Σε μέσου ή σοβαρού βαθμού ανεπάρκεια της βαλβίδας εμφανίζονται εύκολη κόπωση, αίσθημα προκαρδίων παλμών, δύσπνοια προσπάθειας μέχρι ορθοπνοίας και σε προχωρημένα στάδια της παθήσεως εμφανίζονται συμπτώματα δεξιάς καρδιακής ανεπάρκειας.

**Διάγνωση:**

- α) Κλινικός: Ολοσυστολικό φύσημα στην εστία ακρόασεως της μιτροειδούς (σε σοβαρή ανεπάρκεια της μιτροειδούς το φύσημα είναι εντάσεως 4/6 ή και παραπάνω). Επίσης σε μεγάλου βαθμού ανεπάρκεια μιτροειδούς ακούγεται τρίτος τόνος και μεσοδιαστολικό κύλισμα λειτουργικής στενώσεως της μιτροειδούς.
- β) ΗΚΓ: Σε μικρού βαθμού ανεπάρκεια μιτροειδούς το ΗΚΓ είναι άνευ μεταβολών. Σε προοδευτική αύξηση του βαθμού ανεπάρκειας της βαλβίδας παρατηρούνται αύξηση των δυναμικών της αριστερής κοιλίας, διαταραχές επαναπολώσεως ως σημεία υπερτροφίας της αριστερής κοιλίας και ενδεχομένως κολπική μαρμαρυγή.
- γ) Ακτινογραφικά ευρήματα: Διόγκωση αριστερού κόλπου και

Η διάρκεια της κρίσης είναι μικρή, μπορεί όμως να είναι και άνω των 20-30 λεπτών, οπότε και υποδηλώνει σοβαρή πρόγνωση της παθήσεως.

Η ασταθής στηθάγχη ανιχνεύεται κυρίως με ΗΚΓ Holter και ΗΚΓ στη φάση του πόνου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80%

### 1.5.3. Επίκτητες χρόνιες βαλβιδοπάθειες

#### 1. ΣΤΕΝΩΣΗ ΜΙΤΡΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

**Ορισμός:** Περιορισμός του εύρους του στομίου της μιτροειδούς κάτω του φυσιολογικού.

**Αιτιολογία:** Σχεδόν πάντοτε οφείλεται στο ρευματικό πυρετό.

**Συμπτώματα:** Αναλόγως της βαρύτητας: δύσπνοια, εύκολη κόπωση, βήχας, αιμόπτυση, στηθάγχη.

**Διάγνωση:** α) Κλινικός: Ιος τόνος έντονος, κλαγγή διανοίξεως της μιτροειδούς, διαστολικό κύλισμα. β) ΗΚΓ: σε φλεβοκομβικό ρυθμό Ρ μιτροειδική ή κολπική μαρμαρυγή. γ) Ακτινογραφία: διόγκωση αριστερού κόλπου (διπλή παρυφή), έντονη σκιαγράφηση πνευμονικών φλεβών στα ανώτερα πνευμονικά πεδία, γραμμίες Kerley Β. δ) Υπερηχοκαρδιογράφημα: μέτρηση στομίου της μιτροειδούς, διάταση αριστερού κόλπου, διαστολική κλίση. ε) Καθετηριασμός καρδιάς.

**Βαρύτητα:** Είναι ανάλογη α) του εμβαδού του στομίου, β) της πίεσεως του αριστερού κόλπου, γ) της διαβαλβιδικής κλίσεως πίεσεως.

Φυσιολογικό εμβαδόν του στομίου 4-6 cm<sup>2</sup>.

Μέση πίεση αριστερού κόλπου 6 mmHg.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- μικρού βαθμού στένωση μιτροειδούς (στόμιο πάνω από 2 cm<sup>2</sup>) ..... 5-10%
- μετρίου βαθμού (εύρος στομίου 1 - 2 cm<sup>2</sup>) ..... 35-50%
- μεγάλου βαθμού (εύρος στομίου κάτω του 1 cm<sup>2</sup> με πίεση αριστερού κόλπου πάνω από 20 mmHg) ..... 67-80%
- στένωση μιτροειδούς με κολπική μαρμαρυγή ..... 50-80%
- στένωση μιτροειδούς με μικροβιακή ενδοκαρδίτιδα ..... 80%
- στένωση μιτροειδούς με εμβολές, αναλόγως της συχνότητας, της εντοπίσεως και του αριθμού των εντοπίσεων ..... 50-80%

διακής ανεπάρκειας (η σοβαρότερη κλινική εκδήλωση).

#### Διάγνωση

- α) Κλινικός: τραχύ συστολικό φύσημα εξώθησεως, μείωση εντάσεως δεύτερου τόνου και σε προχωρημένου βαθμού 4ος τόνος και αναστροφes διχασμός 2ου τόνου.
- β) ΗΚΓ: Σημεία αριστερής κοιλιακής υπερτροφίας.
- γ) Ακτινολογικά ευρήματα: Εικόνα συγκεντρικής υπερτροφίας αριστερής κοιλίας. Αύξηση των διαστάσεων της αριστερής κοιλίας παρατηρείται στο στάδιο διατάσεως αυτής και εικόνα μεταστενωτικής διατάσεως αορτής.
- δ) Υπερηχοκαρδιογράφημα: Βαλβίδα πεταχμένη, δυσκίνητη και συχνά αποτιτανωμένη. Συγκεντρική υπερτροφία αριστεράς κοιλίας και ενίοτε μειωμένη κλίση E-F της προσθίας γλωχίνας της μιτροειδούς.
- ε) Ο καθετηριασμός της καρδιάς επιβεβαιώνει τη διάγνωση και καθορίζει το βαθμό βαρύτητας της παθήσεως.

Τα ποσοστά αναπηρίας εξαρτώνται: α) από τη βαρύτητα των συμπτωμάτων, β) από το έμβασμα του στομίου της βαλβίδας και γ) από τη συστολική κλίση πίεσεως δια μέσου της βαλβίδας.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- A) Προ εγχειρήσεως
  - σε έμβασμα στομίου άνω του 1 cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> επιφανείας σώματος και με κλίση πίεσεως κάτω των 50 mmHg ..... 5-10%
  - σε έμβασμα στομίου 0,7-1 cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> επιφανείας σώματος και με κλίση πίεσεως άνω των 50 mmHg ..... 50-67%
  - σε έμβασμα στομίου κάτω του 0,5 cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> επιφανείας σώματος και με κλίση πίεσεως άνω των 100 mmHg ..... 80%
  - σε καρδιακή ανεπάρκεια ..... 80-100%
- B) Μετά από χειρουργική επέμβαση (αγγειοπλαστική, βαλβιδοτομή, αντικατάσταση) και ανάλογα με το βαθμό της επιτυχίας της εγχειρήσεως.
  - χωρίς επιπλοκές και με καλή λειτουργικότητα της αριστερής κοιλίας ..... 20-25%
  - με επιπλοκές από την προσθετική βαλβίδα (θρόμβωση, παραβαλβιδική διαφυγή, ενδοκαρδίτιδα, καταστροφή βαλβίδας) ..... 67-80%
  - με κακή λειτουργικότητα της αριστεράς κοιλίας ..... 67-80%

#### 4. ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΑΟΡΤΙΚΗΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Ορισμός: Αδυναμία πλήρους συγκλίσεως της βαλβίδας με αποτέλεσμα την παλινδρόμηση του αίματος από την αορτή προς

αριστερής κοιλίας και σημεία πνευμονικής συμφορήσεως (σε βαριές περιπτώσεις).

- δ) Υπερηχοκαρδιογράφημα: Αναλόγως προς τη βαρύτητα, διάταση ή αριστερού κόλπου, διάταση αριστεράς κοιλίας με αυξημένη συστατικότητα, συστολικός διαχωρισμός των μιτροειδών βαλβίδων. Με το έγχρωμο ηχοκαρδιογράφημα και το ηχοκαρδιογράφημα Doppler είναι δυνατό να διαπιστωθεί η παλινδρόμηση αίματος. Με το Doppler γίνεται και αορή εκτίμηση του βαθμού της παλινδρόμησης.
- ε) Αριστερή κοιλιογραφία: Προσδιορίζεται ο βαθμός ανεπαρκείας της μιτροειδούς (παλινδρομήσεως) και ο βαθμός της πνευμονικής υπερτάσεως (με τη μέτρηση της πίεσεως της δεξιάς κοιλίας).

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως του επιπέδου βαρύτητας της νόσου.

- Προεγχειρητικά
  - 1ο επίπεδο βαρύτητας: Ελαφρού βαθμού, χωρίς υποκειμενικά ενοχλήματα και αιμοδυναμικές διαταραχές ..... 5-10%
  - 2ο επίπεδο βαρύτητας: Κλινικά υποκειμενικά ενοχλήματα, ηλεκτροκαρδιογραφικά, ακτινολογικά και υπερηχοκαρδιογραφικά ευρήματα υποδηλώνουν μέσου βαθμού ανεπάρκεια μιτροειδούς ..... 25-50%
  - 3ο επίπεδο βαρύτητας: Μεγάλου βαθμού ανεπάρκεια μιτροειδούς με εικόνα πνευμονικής συμφορήσεως, συμπτώματα δεξιάς καρδιακής ανεπαρκείας ..... 67-80%
- Μετά από χειρουργική επέμβαση (αντικατάσταση ή βαλβιδοπλαστική)
  - Χωρίς επιπλοκές από την προσθετική βαλβίδα και με καλούς δείκτες λειτουργικότητας της αριστεράς κοιλίας π.χ. τελουστολική τάση προς κλάσμα εξώθησης ..... 20-25%
  - Με επιπλοκές από την προσθετική βαλβίδα ..... 67-80%
  - Μη αναστρέψιμη δυσλειτουργία της αρ. κοιλίας...80% και άνω

#### 3. ΣΤΕΝΩΣΗ ΑΟΡΤΗΣ

Ορισμός: Μείωση της ροής του αίματος μέσω εστενωμένου στομίου της αορτικής βαλβίδας.

Αιτιολογία: Ρευματική, συγγενής, αβεστωμένη.

Συμπτώματα: Τα συμπτώματα αρχίζουν όταν το αορτικό στόμιο είναι περί το μισό cm<sup>2</sup>.

Τα χαρακτηριστικά συμπτώματα είναι: 1) της εγκεφαλικής ισχαιμίας μετά κόπωση 2) της στήθγγης 3) της αριστερής καρ-

την αριστερή κοιλία κατά τη διαστολική περίοδο.

*Αιτιολογία:* Ρευματικός πυρετός, σύφιλη, μικροβιακή ενδοκαρδίτιδα, κυστική νέκρωση του μέσου χιτώνα της αορτής, διαχωριστικό ανεύρυσμα της αορτής κ.ά.

*Κλινική εικόνα:*

- 1) Στάδιο αντισταθμίσεως: α) μικρού βαθμού: συμπτωματική, β) μεγάλου βαθμού: αντιστάθμιση επί πολλά έτη. Προκάρδιοι παλμοί, ζάλη.
- 2) Στάδιο ανεπάρκειας αριστερής κοιλίας. Σοβαρό προγνώστικο σημείο: στηθάγχη + αριστερή καρδιακή ανεπάρκεια.
- 3) Στάδιο ανεπάρκειας της δεξιάς κοιλίας.

*Διάγνωση:*

- 1) Κλινικός: Πρώιμο διαστολικό φύσημα και τα περιφερικά σημεία (αλλόμενος σφυγμός κ.λπ.).
- 2) Ακτινολογικός: Μεγάλη διάταση αριστεράς κοιλίας, διάταση και προβολή της ανιούσας θωρακικής αορτής και του αορτικού τόξου.
- 3) ΗΚΓ: Υπερτροφία της αριστεράς κοιλίας επί μετρίου και μεγάλου βαθμού
- 4) Υπερηχοκαρδιογράφημα: Χαρακτηριστικά σημεία είναι ο διαστολικός πτερυγισμός της πρόσθιας γλωχίνιας της μιτροειδούς και η διαστολική υπερφόρτιση της αριστερής κοιλίας. Η παλινδρόμηση του αίματος από την αορτή στην αριστερή κοιλία διαπιστώνεται με το έγχρωμο ηχοκαρδιογράφημα. Ο βαθμός της παλινδρομήσεως είναι δυνατό να υπολογισθεί με ηχοκαρδιογράφημα Doppler.
- 5) Αιμοδυναμικός έλεγχος: Επιβεβαίωση διαγνώσεως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Στάδιο αντισταθμίσεως
  - α) μικρού βαθμού ανεπάρκεια αορτής ..... 5-10%
  - β) μεγάλου βαθμού ανεπάρκεια αορτής ..... 35-50%
- Στάδιο της ανεπάρκειας της αριστεράς κοιλίας ..... 80%
- Κατάσταση μετά από χειρουργική επέμβαση (αντικατάσταση βαλβίδας)
  - Τα ποσοστά αναπηρίας εξαρτώνται από την κατάσταση του μυοκαρδίου προ της εγχειρήσεως, δηλ. σε μυοκάρδιο χωρίς βαριές παθολογοανατομικές βλάβες ..... 35%
  - Σε μυοκάρδιο με μη αναστρέψιμες παθολογοανατομικές βλάβες ..... 67-80%

## 5. ΣΥΦΙΛΙΔΙΚΗ ΑΟΡΤΙΤΙΔΑ

*Αιτιολογία:* Ωχρά σπειροχαιίτη.

*Συμπτώματα:* Εξαρτώνται από τις επιπλοκές που είναι η ανεπάρκεια της αορτής, η απόφραξη των στομών των στεφανιαίων αρτηριών και το αορτικό ανεύρυσμα (το 50% αυτών στην ανιούσα αορτή).

*Διάγνωση:* Σπριζίζεται στο ιστορικό, την πλήρη κλινική εξέταση και τις ειδικές για την πάθηση ορολογικές δοκιμασίες. Ο ακτινολογικός έλεγχος, οι υπέρηχοι, η τομογραφία και σε ανάγκη η αγγειογραφία βοηθούν στη διάγνωση της νόσου.

*Θεραπεία:* Συντηρητική και χειρουργική.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
Αναλόγως των επιπλοκών ..... 50-80%

## 6. ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑ ΤΡΙΓΛΩΧΙΝΑΣ

*Ορισμός:* Αδυναμία πλήρους συγκλίσεως της βαλβίδας με αποτέλεσμα την παλινδρόμηση του αίματος από τη δεξιά κοιλία στο δεξιό κόλπο κατά τη συστολική περίοδο.

*Αιτιολογία:* Ποικίλη.

- 1) Λειτουργική (διάταση και ανεπάρκεια της δεξιάς κοιλίας)
- 2) Οργανική (ρευματικής αιτιολογίας - μικροβιακή ενδοκαρδίτιδα κ.λπ.)

*Συμπτώματα:* Εύκολη κόπωση, δύσπνοια προσπάθειας και τα συμπτώματα της δεξιάς καρδιακής ανεπάρκειας.

*Διάγνωση:*

- α) Κλινικός: Ολοσυστολικό φύσημα παλινδρομήσεως στην εστιά ακροάσεως της τριγλώχινος επιτεινόμενο στην εισπνοή. Διόγκωση ήπατος, διόγκωση σφαγιγγίδων, περιφερικά οιδήματα.
- β) ΗΚΓ: Σε φλεβοκομβικό ρυθμό υπερτροφία δεξιών κοιλοτήτων, συχνά κοιλιακή μαρμαρυγή.
- γ) Ακτινολογικός: Διάταση και υπερτροφία των δεξιών κοιλοτήτων.

*Θεραπεία:* Συντηρητική, χειρουργική (χειρουργική αντικατάσταση ή πλαστική βαλβίδας).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Προ διορθωτικής επεμβάσεως
  - α) χωρίς σημεία καρδιακής κάμψεως ..... 20-35%
  - β) με σημεία καρδιακής κάμψεως ..... 67-80%

- Μετά τη χειρουργική επέμβαση (αντικατάσταση ή πλαστική της βαλβίδας) ..... 35%

## 7. ΣΤΕΝΩΣΗ ΤΡΙΓΛΩΧΙΝΑΣ

**Ορισμός:** Στένωση του στομίου της τριγλώχινας με αποτέλεσμα την παρεμπόδιση στη ροή του αίματος από το δεξιό κόλπο στη δεξιά κοιλία.

**Αιτιολογία:** Ρευματικός πυρετός, σπανιότερα βακτηριδιακή ενδοκαρδίτιδα με απόφραξη του στομίου από εκβλαστήσεις, μύξωμα του δεξιού κόλπου κ.ά.

**Συμπτώματα:** Συνήθως κυριαρχούν τα συμπτώματα της συνυπάρχουσας στένωσης της μιτροειδούς. Σε σοβαρή στένωση της τριγλώχινας εμφανίζονται διόγκωση ήπατος και ασκίτης. Χαρακτηριστική η μυϊκή αδυναμία στο βάδισμα από την ελαττωμένη καρδιακή παροχή.

**Διάγνωση:**

- Κλινικός: Κλαγγή διανοίξεως, διαστολικό κύλισμα στην εστιά ακρόασης της τριγλώχινας, που επιτείνονται κατά τη βαθεία εισπνοή.
- ΗΚΓ: Επί φλεβοκομβικού ρυθμού υψηλά Ρ επάρματα υπερτροφίας δεξιού κόλπου - κολπική μαρμαρυγή.
- Ακτινολογικός: Επί μεγάλου βαθμού στενώσεως μεγάλη διάταση δεξιού κόλπου και ευρήματα από τη συνυπάρχουσα πάθηση της μιτροειδούς ή και της αορτικής βαλβίδας.
- Ηχοκαρδιογράφημα: Δείχνει τη χαρακτηριστική καμπύλη της στενώσεως της βαλβίδας, που είναι παρόμοια προς την τυπική ηχοκαρδιογραφική καμπύλη της στενώσεως της μιτροειδούς.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Προ χειρουργικής επεμβάσεως
  - Σε επιφανεια στομίου της τριγλώχινας  $> 2 \text{ cm}^2$  ..... 25-35%
  - Σε επιφανεια στομίου κάτω των  $2 \text{ cm}^2$  και ανάλογα με το βαθμό στενώσεως του στομίου ..... 50-67%
- Μετά χειρουργική επέμβαση (συνήθως βαλβιδοτομή) ..... 35%

## • ΠΡΟΠΤΩΣΗ ΤΗΣ ΜΙΤΡΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΛΒΙΔΑΣ

Πρόκειται περί της προπτώσεως της μιας ή και των δύο γλωχίνων της μιτροειδούς βαλβίδας μέσα στον αριστερό κόλπο κατά τη διάρκεια της συστολής με χαρακτηριστικό ακουστικό εύρημα το μεσοσυστολικό click και το τελοσυστολικό φύσημα.

Οφείλεται κυρίως σε μξωματώδη εκφύλιση της βαλβίδας με επιμήκυνση των τενόντιων χορδών και υπερβολική ανάπτυξη θύβιδιδικού ιστού. Σπανιότερα οφείλεται σε ένα είδος πρωτοπαθούς μυοκαρδιοπάθειας με διαταραχή της λειτουργίας και ανατομίας του οπίσθιου θηλοειδούς μυός.

Η διάγνωση τίθεται με το ηχωκαρδιογράφημα.

Στην πλειονότητα των περιπτώσεων, που είναι κυρίως γυναίκες, η πρόγνωση είναι καλή.

Γενικά, η πρόγνωση και η βαρύτητα της παθήσεως εξαρτάται από το βαθμό της ανεπάρκειας της μιτροειδούς βαλβίδας και την εμφάνιση, το είδος και τη συχνότητα των διαταραχών του καρδιακού ρυθμού (έκτακτες συστολές, κολπική μαρμαρυγή και σπανιότερα κοιλιακή ταχυκαρδία).

Έχουν επίσης αναφερθεί αιφνίδιο θάνατοι από κοιλιακή μαρμαρυγή. Εγκεφαλική εμβολή συμβαίνει σπάνια.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Με ελαφρού βαθμού ανεπάρκεια μιτροειδούς ..... 5-10%
- Με μέτριου βαθμού ανεπάρκεια μιτροειδούς ..... 35-50%
- Με σοβαρού βαθμού ανεπάρκεια μιτροειδούς ..... 67-80%
- Με διαταραχές του ρυθμού: ανάλογα με το είδος και τη συχνότητα της αρρυθμίας: βλέπε κεφάλαιο "Αρρυθμίες".

## 1.5.4. ΣΥΓΓΕΝΕΙΣ ΚΑΡΔΙΟΠΑΘΕΙΕΣ

Η συχνότητα των συγγενών καρδιοπαθειών υπολογίζεται σε 0,8% περίπου των γεννήσεων. Στους ενήλικους οι συγγενείς καρδιοπάθειες δεν υπερβαίνουν το 10% του συνόλου των καρδιοπαθειών.

Οι συχνότερες συγγενείς καρδιοπάθειες είναι: Η μεσοκοιλιακή επικοινωνία, η μεσοκοιλιακή επικοινωνία, ο ανοικτός αρτηριακός πόρος, η στένωση της πνευμονικής, η στένωση του ισθμού της αορτής, η στένωση της αορτής, η τετραλογία του Fallot και η μετάθεση των μεγάλων αγγείων. Τα τελευταία χρόνια η έγκαιρη διάγνωση, η σωστή συντηρητική αγωγή και, κυρίως, η χειρουργική θεραπεία κατέστησαν δυνατή την επιβίωση πολλών παιδιών που πάσχουν από σοβαρή συγγενή καρδιοπάθεια.

## 1. ΜΕΣΟΚΟΙΛΙΑΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Πρόκειται περί μεσοκοιλιακού ελλείμματος που μπορεί να είναι μονήρες ή πολλαπλό και του οποίου η έκταση ποικίλλει α-

- Κατάσταση μετά από χειρουργή διόρθωση του ελλείμματος.
  - α) χωρίς βελτίωση της πνευμονικής αποφρακτικής αγγειακής παθήσεως ..... 50-80%
  - β) με βελτίωση της πνευμονικής αποφρακτικής αγγειακής παθήσεως ..... 20-35%

## 2. ΜΕΣΟΚΟΛΠΙΚΗ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Πρόκειται περί ελλείμματος στο μεσοκολπικό διάφραγμα, που επιτρέπει την επικοινωνία του αριστερού και δεξιού κόλπου. Οι σπουδαιότεροι τύποι μεσοκολπικής επικοινωνίας (ανάλογα με την εντόπιση του ελλείμματος) είναι:

- α) ο δευτερογενής τύπος (δευτερογενές έλλειμμα)
- β) ο πρωτογενής τύπος (πρωτογενές έλλειμμα, μερικός τύπος της κοινής κολοκοιλιακής επικοινωνίας)
- γ) ο τύπος του φλεβικού κόλπου.

### Α. Δευτερογενές έλλειμμα

Το έλλειμμα εντοπίζεται κατά τη μεσότητα του μεσοκολπικού διαφράγματος και η διάμετρος του κυμαίνεται από λίγα mm μέχρι 2-3 cm.

Για λόγους αιμοδυναμικούς υπάρχει διαφυγή αίματος από τα αριστερά στα δεξιά που οδηγεί σε αύξηση της πνευμονικής παροχής χωρίς όμως την αύξηση των πιέσεων της πνευμονικής αρτηρίας και της δεξιάς κοιλίας. Σπάνια παρατηρείται πνευμονική υπέρταση (σύνδρομο Eisenmenger). Τα συμπτώματα συνήθως αρχίζουν μετά το 40ό έτος και συνδέονται με την εμφάνιση 1) κολπικής μαρμαρυγής ή πτερυγισμού, 2) δεξιάς καρδιακής ανεπάρκειας και 3) - σπανιότερο - συνδρόμου Eisenmenger.

Κατά την ακρόαση διαπιστώνονται κυρίως: 1) συστολικό φύσημα εξωθήσεως στην εστία ακροάσεως της πνευμονικής και 2) σταθερός διχασμός του 2ου τόνου.

Σε σημαντικό βαθμό μεσοκολπική επικοινωνία:

- Κατά την ακτινοσκοπική εξέταση παρατηρείται "ο χορός των πυλών". Στην ακτινογραφία σημειώνονται: α) μεγάλη προβολή του μέσου τόξου της πνευμονικής αρτηρίας και της δεξιάς πνευμονικής αρτηρίας, β) διόγκωση της δεξιάς κοιλίας και του δεξιού κόλπου, γ) εντονότερη σκιαγράφηση του αγγειακού δικτύου των πνευμόνων.
- Στο ηλεκτροκαρδιογράφημα παρατηρείται το σύμπλεγμα rSR' στη V<sub>1</sub> και βαθύ S στις αριστερές προκάρδιες απαγωγές. Το εύρος του QRS είναι φυσιολογικό. Σπάνιως παρατηρείται πλήρης

πό ελάχιστα mm<sup>2</sup> μέχρι 2 cm<sup>2</sup> (ή περισσότερο) κατά τετραγωνικό μέτρο επιφάνειας του σώματος.

Όταν η επιφάνεια του ελλείμματος είναι μικρή, η διαφυγή του αίματος από την αριστερά κοιλία προς τη δεξιά είναι μικρή και η πρόγνωση είναι αρίστη. Όταν η επιφάνεια του ελλείμματος είναι πάνω από 1 cm<sup>2</sup> επιφάνειας σώματος, τότε πρόκειται για μεγάλη μεσοκοιλιακή επικοινωνία (ME) και η διαφυγή του αίματος από τα αριστερά προς τα δεξιά είναι μεγάλη με συνέπεια την αύξηση της πνευμονικής παροχής στο τριπλάσιο ή πεντάπλάσιο του φυσιολογικού (χειρουργική πνευμονική υπέρταση).

Πραγματική πνευμονική υπέρταση λόγω αύξησεως των πνευμονικών αντιστάσεων δημιουργεί το σύνδρομο Eisenmenger με διαφυγή του αίματος από τα δεξιά προς τα αριστερά.

Κατά την ακρόαση διαπιστώνεται ολοσυστολικό φύσημα κατά το 3ο-4ο μεσοπλεύριο διάστημα αριστερά του στέρνου.

Ο ακτινολογικός έλεγχος σε μέσου και μεγάλου βαθμού ME δείχνει αύξηση του μεγέθους της καρδιακής σκιάς και προβολή της πνευμονικής αρτηρίας. Το ηλεκτροκαρδιογράφημα εμφανίζει υπερτροφία της αριστεράς κοιλίας. Υπερτροφία και της δεξιάς κοιλίας υπάρχει εάν η ME είναι μεγάλου βαθμού. Σε μεγάλη αύξηση των πνευμονικών αντιστάσεων υπάρχει υπερτροφία μόνο της δεξιάς κοιλίας.

Ο ηχοκαρδιογραφικός έλεγχος δείχνει αύξηση του μεγέθους των αριστερών κοιλοτήτων, απεικόνιση του ελλείμματος και της διαφυγής του αίματος από τα αριστερά στα δεξιά. Όταν η πίεση της δεξιάς κοιλίας είναι πάνω από 50 mmHg υπάρχει διαφυγή του αίματος από τα δεξιά στα αριστερά.

Με τον καθετηριασμό της καρδιάς και την αγγειογραφία επιβεβαιώνεται η διάγνωση και εκτιμάται ο βαθμός της παθήσεως και το μέγεθος της διαφυγής. Ανάλογα με το βαθμό βαρύτητας της νόσου διακρίνουμε:

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μικρού έως μέτριου βαθμού μεσοκοιλιακό έλλειμμα (μικρότερο του 1 cm<sup>2</sup> επιφάνειας σώματος) ..... 10%
- Μεγάλου βαθμού μεσοκοιλιακό έλλειμμα (άνω του 1 cm<sup>2</sup> επιφάνειας σώματος) με μεγάλη διαφυγή αίματος από τα αριστερά στα δεξιά, αυξημένη πνευμονική παροχή (πάνω από το διπλάσιο της παροχής της μεγάλης κυκλοφορίας), αύξηση της πίεσεως της δεξιάς κοιλίας, αύξηση των πνευμονικών αντιστάσεων (σύνδρομο Eisenmenger) ..... 67-100%



Τα συμπτώματα, που αρχίζουν από την πρώτη παιδική ηλικία, είναι εύκολη κόπωση, συχνές βρογχοπνευμονικές λοιμώξεις και εκδηλώσεις καρδιακής ανεπάρκειας.

Κατά την ακρόαση διαπιστώνεται ολοσυστολικό φύσημα στην κορυφή της καρδιάς και σταθερός διχασμός του 2ου τόνου.

Ο ακτινολογικός έλεγχος δείχνει διόγκωση των δύο κοιλιών και των δύο κόλπων με προβολή της πνευμονικής αρτηρίας και των κλάδων της.

Το ηλεκτροκαρδιογράφημα εμφανίζει αποκλεισμό του δεξιού σκέλους με αποκλίση του άξονα προς τα αριστερά.

Στο ηχοκαρδιογράφημα απεικονίζεται το έλλειμμα και η αύξηση του μεγέθους των καρδιακών κοιλοτήτων.

Ο καθετηριασμός της καρδιάς και ο αγγειογραφικός έλεγχος επιβεβαιώνουν τη διάγνωση.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Πριν από τη χειρουργική επέμβαση ..... 67-100%
- Μετά επιτυχή χειρουργική διόρθωση των ανωμαλιών:
  - α. Με καλές πνευμονικές αντιστάσεις ..... 10-20%
  - β. Με διατήρηση των αυξημένων πνευμονικών αντιστάσεων ..... 67%

#### Γ. Κοινή κολποκοιλιακή επικοινωνία

Εδώ το έλλειμμα είναι μεγαλύτερο και περιλαμβάνει και την ανώτερη μοίρα του μεσοκοιλιακού διαφράγματος. Ετσι οι κόλποι και οι κοιλίες επικοινωνούν μεταξύ τους ελεύθερα. Η μιτροειδής και η τριγλώχιν βαλβίδες εμφανίζουν ανεπάρκεια - σε μεγάλο ποσοστό των περιπτώσεων.

Στα πρώτα στάδια υπάρχει μεγάλη διαφυγή αίματος από τα αριστερά προς τα δεξιά. Αργότερα αναπτύσσεται το σύνδρομο Eisenmenger με ροή αίματος από τα δεξιά προς τα αριστερά.

Η κλινική εικόνα μοιάζει με εκείνη της μεγάλης μεσοκοιλιακής επικοινωνίας. Οι εκδηλώσεις της καρδιακής ανεπάρκειας που κυριαρχούν στην κλινική εικόνα οδηγούν συχνά τον ασθενή σε θάνατο κατά τα δύο πρώτα έτη ζωής.

Η χειρουργική θνητότητα είναι μεγαλύτερη από εκείνη του πρωτοπαθούς ελλείμματος.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Προ της χειρουργικής επεμβάσεως ..... 100%
- Μετά τη χειρουργική διόρθωση των ανωμαλιών και με καλές πνευμονικές αντιστάσεις ..... 35-50%

αποκλεισμός του δεξιού σκέλους του δεματίου του His. Η ηχοκαρδιογραφική μελέτη δείχνει αύξηση των διαστάσεων της δεξιάς κοιλίας και παράδοξη κινητικότητα του μεσοκοιλιακού διαφράγματος. Στο ηχοκαρδιογράφημα δύο διαστάσεων είναι δυνατό να απεικονισθεί το μεσοκοιλιακό έλλειμμα. Εάν η διαφυγή του αίματος είναι μικρή το ηχοκαρδιογράφημα Doppler βοηθάει στην ανεύρεση της διαφυγής.

- Τέλος, στον καθετηριασμό της καρδιάς παρατηρείται αυξημένη οξυγόνωση του δεξιού κόλπου σε σύγκριση με την οξυγόνωση των κοίλων φλεβών ως και αύξηση της πνευμονικής παροχής.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Κυμαίνονται ανάλογα προς τη βαρύτητα της παθήσεως:

- Σε ελαφρού βαθμού μεσοκοιλιακή επικοινωνία με μικρή διαφυγή αίματος, συμπτωματική ..... 10%
- Σε μέτριου βαθμού μεσοκοιλιακή επικοινωνία με αυξημένη πνευμονική παροχή, που δεν υπερβαίνει όμως το διπλάσιο της παροχής της μεγάλης κυκλοφορίας και με αυξημένες πνευμονικές αντιστάσεις, που δεν υπερβαίνουν όμως το 50% των αντιστάσεων της μεγάλης κυκλοφορίας ..... 35-50%
- Σε μεγάλου βαθμού μεσοκοιλιακή επικοινωνία με πνευμονική παροχή που υπερβαίνει το διπλάσιο της παροχής της μεγάλης κυκλοφορίας, με πνευμονικές αντιστάσεις που υπερβαίνουν το 50% των αντιστάσεων της μεγάλης κυκλοφορίας και με σύνδρομο Eisenmenger ..... 80-100%
- Κατάσταση μετά από χειρουργική σύγκλειση του ελλείμματος (με συρραφή των χειλέων ή με προσθήκη πλαστικού μοσχεύματος).
  - α. Με χαμηλές πνευμονικές αντιστάσεις ..... 10%
  - β. Με βελτίωση των προ-εγχειρητικών αυξημένων πνευμονικών αντιστάσεων ..... 35-50%
  - γ. Με διατήρηση των αυξημένων πνευμονικών αντιστάσεων ..... 67-80%

#### Β. Πρωτογενές έλλειμμα

Το έλλειμμα εντοπίζεται στο κατώτερο τμήμα του μεσοκοιλιακού διαφράγματος και πάντοτε συνοδεύεται από ανεπάρκεια της μιτροειδούς βαλβίδας, η οποία προκαλείται συνήθως από την ύπαρξη της σχισμής της πρόσθιας γλωχίνιας της μιτροειδούς βαλβίδας ή και από ανατομικές ανωμαλίες των τενοντίων χορδών και των θηλοειδών μυών.



- Μετά τη χειρουργική διόρθωση των ανωμαλιών και με μικρή βελτίωση ή διατήρηση των αυξημένων πνευμονικών αντιστάσεων ..... 67 - 80%

[Το πρωτογενές έλλειμμα και η κοινή κολοκοιλιακή επικοινωνία ανήκουν στα λεγόμενα ελλείμματα του ενδοκαρδιακού προσεφαλαίου].

### 3. ΑΝΩΜΑΛΗ ΕΚΒΟΛΗ ΤΩΝ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΩΝ ΦΛΕΒΩΝ

Αφορά τις πνευμονικές φλέβες και των δύο πνευμόνων, πιο συχνά όμως του δεξιού πνεύμονος. Είτε είναι πλήρης είτε αφορά μερικές από τις πνευμονικές φλέβες (ατελής ή μερική). Οι θέσεις όπου είναι δυνατό να εκβάλλουν είναι: η άνω κοίλη φλέβα, η κάτω κοίλη φλέβα, ο δεξιός κόλπος, η αριστερή ανώτερη φλέβα, ο στεφανιαίος κόλπος, οι ηπατικές φλέβες, ο φλεβοδής πόρος. Η παθολογική φυσιολογία και η κλινική εικόνα μοιάζουν με εκείνες της μεσοκολπικής επικοινωνίας με την οποία και συχνά συνυπάρχουν. Η ολική ανώμαλη πνευμονική εκβολή, που είναι σπανιότερη, χαρακτηρίζεται από κυάνωση και έχει σοβαρότερη πρόγνωση.

Η ακριβής διάγνωση της παθήσεως γίνεται με αγγειογραφικό έλεγχο. Η θεραπεία είναι χειρουργική: μεταφορά και εμφύτευση των πνευμονικών φλεβών στον αριστερό κόλπο ή τροποποίηση του μεσοκοιλιακού διαφράγματος ώστε όλες οι πνευμονικές φλέβες να εκβάλλουν στον αριστερό κόλπο.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Σε μερική εκβολή των πνευμονικών φλεβών και με λιγότερο του 50% της πνευμονικής φλεβικής παροχής στη δεξιά κυκλοφορία ..... 5-10%
- Σε μερική εκβολή των πνευμονικών φλεβών και με πνευμονική φλεβική παροχή στο δεξιό κόλπο άνω του 50% του συνόλου αυτής ..... 35-67%
- Σε ολική εκβολή των πνευμονικών φλεβών και ανάλογα αν υπάρχει ή όχι καρδιακή ανεπάρκεια ή πνευμονική υπέρταση ..... 67-100%
- Μετά τη χειρουργική διόρθωση των ανωμαλιών και αναλόγως της επιτυχίας της εγχειρήσεως και του βαθμού της προεγχειρητικής βλάβης ..... 10-67%

### 4. ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΟΣ ΠΟΡΟΣ (ΒΟΤΑΪΕΙΟΣ ΠΟΡΟΣ)

Υπάρχει διαφυγή αίματος από την αορτή προς την πνευμονική αρτηρία δια μέσου του αρτηριακού πόρου που παραμένει

ανοικτός. Το μέγεθος της διαφυγής εξαρτάται από τη διαφορά της πίεσως μεταξύ αορτής και πνευμονικής αρτηρίας καθώς και από το εύρος και μήκος του πόρου. Όταν οι πνευμονικές αντιστάσεις είναι αυξημένες (σύνδρομο Eisenmenger) δημιουργείται αναστροφή της διαφυγής από την πνευμονική στην αορτή, με αποτέλεσμα την κυάνωση.

Κατά την ακρόαση ακούεται το χαρακτηριστικό συνεχές φύσημα κατά την αριστερή υποκλείδια χώρα.

Ο ακτινολογικός έλεγχος δείχνει διόγκωση των αριστερών καρδιακών κοιλοτήτων, διάταση της ανιούσας αορτής και πρόβλη της πνευμονικής αρτηρίας. Στο ηλεκτροκαρδιογράφημα παρατηρείται υπερτροφία της αριστεράς κοιλίας και του αριστερού κόλπου. Στο ηχοκαρδιογράφημα παρατηρείται αύξηση του μεγέθους των αριστερών κοιλοτήτων και υπάρχουν ευρήματα διαστολικής υπερφορτώσεως της αριστεράς κοιλίας.

Ο καθετηριασμός επιβεβαιώνει τη διάγνωση.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Κυμαίνεται ανάλογα με το μέγεθος της διαφυγής. Ετσι σε:

- Ελαφρού έως μετρίου βαθμού βαρύτητας της νόσου: διάμετρος πόρου μέχρι 1 cm, σχέση πνευμονικής / συστηματικής παροχής μέχρι 2 και φυσιολογική πνευμονική αρτηριακή πίεση ..... 35-50%
- Σε βαριά μορφή: διάμετρος πόρου άνω του 1 cm, σχέση πνευμονικής/συστηματικής παροχής περισσότερο από 2, πνευμονική αρτηριακή πίεση αυξημένη, αλλά μικρότερη της συστηματικής ..... 67-80%
- Με σύνδρομο Eisenmenger ..... 100%
- Μετά τη χειρουργική διόρθωση της ανωμαλίας (εκτός εάν διατηρούνται αυξημένες οι πνευμονικές αντιστάσεις τότε το ποσοστό αναπείρας εξαρτάται από το μέγεθος των πνευμονικών αντιστάσεων) - βλέπε προηγούμενα κεφάλαια ..... 0%

### 5. ΣΤΕΝΩΣΗ ΤΟΥ ΙΣΘΜΟΥ ΤΗΣ ΑΟΡΤΗΣ

Στη μεγάλη πλειονότητα των περιπτώσεων (95%) η στένωση βρίσκεται αμέσως μετά την έκφυση της αριστεράς υποκλείδιας αρτηρίας. Αποτελεί είτε μεμονωμένη ανωμαλία (25%) είτε συνδυάζεται με άλλες συγγενείς καρδιοπάθειες.

Το αίμα που προέρχεται από την αριστερά κοιλία δεν περνάει ελεύθερα μέσα από τον στενωμένο ισθμό (που η διάμετρος του μπορεί να φθάσει μόλις τα 1-2 mm) και έτσι η κυκλοφορία και η αρτηριακή πίεση είναι μειωμένες στο κάτω ήμισυ του σώ-

## 6. ΣΤΕΝΩΣΗ ΤΗΣ ΠΝΕΥΜΟΝΙΚΗΣ

Η στένωση διακρίνεται σε βαλβιδική (εντοπίζεται στο πνευμονικό στόμιο), υπερβαλβιδική και υποβαλβιδική (στο χώρο της εξωθήσεως της δεξιάς κοιλίας).

Ενδιαφέρει κυρίως η βαλβιδική στένωση. Φυσιολογικά το στόμιο της πνευμονικής είναι  $2 \text{ cm}^2/\text{m}^2$  επιφάνειας σώματος. Τα συμπτώματα και οι αιμοδυναμικές επιπτώσεις εξαρτώνται από το βαθμό στενώσεως του στομίου και από την εκ της στενώσεως δημιουργούμενη συστολική κλίση πίεσης μεταξύ δεξιάς κοιλίας και πνευμονικής αρτηρίας. Σε μικρού ή μετρίου βαθμού στένωση (επιφάνεια στομίου περί το  $1 \text{ cm}^2$ ) η κλίση πίεσης φθάνει μέχρι τα 70 mmHg, ενώ σε μεγάλου βαθμού στένωση (η διάμετρος του στομίου μπορεί να περιορισθεί σε 2-4 mm) η κλίση πίεσης υπερβαίνει τα 100 mmHg (μπορεί να φθάσει τα 200 mmHg και περισσότερο).

Επακόλουθα είναι η υπερτροφία της δεξιάς κοιλίας, η αύξηση της τελοδιαστολικής της πίεσης και η υπερτροφία του δεξιού κόλου. Τελικό στάδιο είναι η δεξιά καρδιακή ανεπάρκεια.

Τα κύρια ακροαστικά ευρήματα είναι:

- α) το συστολικό φύσημα εξωθήσεως στην περιοχή της πνευμονικής,
- β) το συστολικό click εξωθήσεως και
- γ) ο διχασμός του 2ου τόνου (σε μεγάλου βαθμού στένωση μπορεί να μη γίνει ακουστός).

Το ΗΚΓ σε μετρίου και σοβαρού βαθμού στένωση δείχνει υπερτροφία της δεξιάς κοιλίας.

Η ακτινογραφία παρουσιάζει τη χαρακτηριστική μεταστενωτική διάταση του στελέχους και του αριστερού κλάδου της πνευμονικής.

Το ηχοκαρδιογράφημα Doppler μπορεί να εκτιμήσει το βαθμό της στενώσεως και ο καθετηριασμός μετράει τη συστολική κλίση πίεσης μεταξύ δεξιάς κοιλίας και πνευμονικής αρτηρίας.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Πριν από την εγχείρηση
- Σε μικρού βαθμού στένωση ..... 10-20%
- Σε μετρίου βαθμού στένωση (κλίση πίεσης μέχρι 70 mmHg) ..... 35-50%
- Σε μεγάλου βαθμού στένωση (κλίση πίεσης άνω των 100 mmHg, διάμετρος στομίου κάτω των 7 mm) ..... 67-100%
- Μετά την επιτυχή χειρουργική επέμβαση (βαλβιδοτομή, αγγειοπλαστική, αντικατάσταση βαλβίδος) ..... 20-35%

ματος, ενώ αντθέτως είναι αυξημένες στο άνω ήμισυ του σώματος.

Προς αντιστάθμιση της μειωμένης κυκλοφορίας του κάτω ημίσεως του σώματος αναπτύσσεται έντονη παράπλευρη κυκλοφορία κυρίως με αύξηση της κυκλοφορίας δια των μεσοπλευρίων αρτηριών, οι οποίες διατείνονται σημαντικά.

Η διάγνωση τίθεται με την ανεύρεση σε νέα άτομα:

- 1) υψηλής αρτηριακής πίεσης στα άνω άκρα, που είναι πολύ μεγαλύτερη από την αρτηριακή πίεση των κάτω άκρων
- 2) καθυστερημένου ή απουσιάζοντος ή πολύ εξασθενημένου σφυγμού των κάτω άκρων
- 3) συστολικού φυσημάτος στην αριστερή βάση της καρδιάς που επεκτείνεται προς τη ράχη
- 4) συνεχών φυσημάτων στη ράχη κατά μήκος των μεσοπλευρίων διαστημάτων
- 5) διαβρώσεως ή οδοντώσεως του κάτω χείλους των πλευρών - κατά τον ακτινολογικό έλεγχο - που δημιουργείται από τις διατεταμένες μεσοπλευρίες αρτηρίες
- 6) της ισθμικής στενώσεως με το ηγώκαρδιογράφημα
- 7) και του ακριβούς προσδιορισμού της θέσεως και της έκτασεως του στενώματος του ισθμού με την αορτογραφία.

### Επιπλοκές:

Η ρήξη της αορτής, η δημιουργία διαχωριστικού ανeurύσματος, η εγκεφαλική αμφοραγία από ρήξη ανeurύσματος συνήθως του κύκλου του Willis, η λοιμώδης ενδοκαρδίτιδα και η καρδιακή ανεπάρκεια.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Πριν από τη χειρουργική επέμβαση:
- Τα ποσοστά αναπηρίας εξαρτώνται από την εμφάνιση ή όχι συμπτωμάτων (δυσπνοια, εύκολη σωματική κόπωση), από την προοδευτική ή όχι αύξηση του μεγέθους της καρδιάς και από την παρουσία των επιπλοκών που ήδη αναφέρθηκαν και κυμαίνονται από 35-100%.
- Μετά τη χειρουργική επέμβαση (εκτομή του στεναμένου τμήματος της αορτής και τελικοτελική αναστόμωση ή συχνότερα προσθήκη μοσχεύματος από ειδικό ύφασμα):
- Τα ποσοστά αναπηρίας είναι ανάλογα με την επιτυχία της επέμβασής, την ηλικία κατά την οποία έγινε η εγχείρηση (καλύτερα τα αποτελέσματα σε ασθενείς με μικρή ηλικία), την παραμονή ή όχι της αρτηριακής υπερτάσεως κ.λπ. και κυμαίνονται από 10-35%.

## 7. ΤΕΤΡΑΛΟΓΙΑ ΤΟΥ FALLOT

Η κλασσική τετράδα των ανατομικών ανωμαλιών που περιέγραψε ο Fallot το 1888 είναι: 1) στένωση της πνευμονικής, 2) μεσοκοιλιακή επικοινωνία, 3) εφίπνευση της αορτής και στις δύο κοιλίες και 4) υπερτροφία της δεξιάς κοιλίας.

Οι δύο πρώτες θεωρούνται οι κύριες ανατομικές ανωμαλίες και από το βαθμό της στενώσεως και το μέγεθος της μεσοκοιλιακής επικοινωνίας εξαρτάται η βαρύτητα της παθήσεως.

*Κλινική εικόνα και συμπτώματα:* Κυάνωση, δύσπνοια, εύκολη κόπωση, υποξαιμικές κρίσεις.

*Διάγνωση:* Η ακρόαση αποκαλύπτει συστολικό φύσημα εξώθσεως κατά την περιοχή της ακρόασεως της πνευμονικής και έντονο μονήρη 2ο τόνο.

Το ΗΚΓ δείχνει υπερτροφία της δεξιάς κοιλίας, η ακτινογραφία την καρδιά ως από ξυλοπέδιλο (coeur en sabot) και το ηχοκαρδιογράφημα τις ανατομικές ανωμαλίες. Με τον καθετηριασμό και την αγγειογραφία επιβεβαιώνεται η διάγνωση.

Χωρίς χειρουργική θεραπεία οι περισσότεροι ασθενείς πεθαίνουν πριν από τα 20 τους χρόνια.

Η χειρουργική αντιμετώπιση συνίσταται στη διόρθωση των ανωμαλιών: γίνεται σύγκλειση του μεσοκοιλιακού διαφράγματος, διάνοιξη του εστενωμένου χώρου εξώθσεως της δεξιάς κοιλίας, βαλβιδοτομή της πνευμονικής.

Τα αποτελέσματα της χειρουργικής επεμβάσεως είναι καλά ή εξαιρετικά στο 90% των περιπτώσεων.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Πριν από την εγχείρηση και ανάλογα με τη βαρύτητα της νόσου: μικρή ή μεγάλη στένωση της πνευμονικής, μικρή ή μεγάλη μεσοκοιλιακή επικοινωνία. .... 50-100%
- Μετά την εγχείρηση
  - α. Με καλά έως εξαιρετικά αποτελέσματα ..... 5-35%
  - β. Με μέτρια έως πενιχρά αποτελέσματα ..... 50-80%

## 8. ΜΕΤΑΘΕΣΗ ΤΩΝ ΜΕΓΑΛΩΝ ΑΓΓΕΙΩΝ

Διακρίνεται σε:

1) *Πλήρη μετάθεση:* Η αορτή εκφέρεται από τη δεξιά κοιλία και η πνευμονική αρτηρία από την αριστερά κοιλία με επακόλουθο την έντονη κυάνωση.

Εμφανίζεται ως μονήρης ανωμαλία ή συνυπάρχει με μεσοκοιλιακή επικοινωνία, μεσοκοιλιακή επικοινωνία ή ανοικτό Βοτάλιο πόρο.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Πριν από την εγχείρηση ..... 100%
  - Μετά την εγχείρηση
    - α) δημιουργία μεσοκοιλιακού ελλείμματος (μέθοδος Rashkind)
    - β) ειδική διαμερισματοποίηση των κόλπων (μέθοδος Mustard)
    - γ) αλλαγή της ροής του αίματος στο επίπεδο των μεγάλων αγγείων (εγχείρηση Jatene)
- Ανάλογα με το βαθμό επιτυχίας της εγχειρήσεως ..... 50-80%

2) *Ατελή μετάθεση:* Είτε η αορτή είναι μετατιθεμένη στη δεξιά κοιλία και η πνευμονική αρτηρία εφίπνευει ένα μεγάλο μεσοκοιλιακό έλλειμμα είτε υπάρχει διπλός χάρος εκροής της δεξιάς κοιλίας. Στην τελευταία περίπτωση η αορτή και η πνευμονική αρτηρία εξοριούνται (εκφύονται) από τη δεξιά κοιλία.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Όμοιο με εκείνο της πλήρους μεταθέσεως.

3) *Διορθωμένη μετάθεση:* Η αορτή βρίσκεται μπροστά από την πνευμονική αρτηρία όπως γίνεται και στην πλήρη μετάθεση (φυσιολογικά η πνευμονική αρτηρία βρίσκεται μπροστά από την αορτή), αλλά οι κοιλίες είναι και αυτές μετατιθεμένες ούτως ώστε η αορτή εκφέρεται από την αριστερά κοιλία και η πνευμονική αρτηρία από τη δεξιά κοιλία. Συνυπάρχουν και άλλες ανωμαλίες, συχνότερα η ανωμαλία Ebstein, η μεσοκοιλιακή επικοινωνία και η στένωση της πνευμονικής αρτηρίας.

Η κλινική εικόνα καθορίζεται κυρίως από τη σοβαρότητα των συνυπαρχουσών ανωμαλιών, οι οποίες και καθορίζουν το είδος της χειρουργικής επεμβάσεως που θα επιλεγεί.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Σε ανεπίπλεκτες περιπτώσεις (μονήρης βλάβη) ..... 35-67%
- Σε περιπτώσεις με συνυπάρχουσες άλλες συγγενείς καρδιακές ανωμαλίες-ανάλογα με τη σοβαρότητα αυτών των ανωμαλιών ..... 67-100%
- Μετά τη χειρουργική διόρθωση των ανωμαλιών και ανάλογα με το βαθμό επιτυχίας της εγχειρήσεως ..... 35-80%

## 9. ΝΟΣΟΣ ΤΟΥ EBSTEIN

Υπάρχει ανώμαλη μορφογένεση και μετατόπιση της τριγλώχινας βαλβίδας: από τις τρεις γλώχινες η προσθία βρίσκεται φυσιολογικά στο δακτύλιο της βαλβίδας, η μέση συνδέεται με το μεσοκοιλιακό διάφραγμα και η οπισθία (η περισσότερη παραμορ-

**Αιτιολογία:** Χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια, χρόνια υποτροπιάζουσα πνευμονική εμβολή, εκτεταμένη αλώεια πνευμονικού ιστού από εγχείριση ή τραύμα, πρωτοπαθής πνευμονική υπέρταση, διάμεση πνευμονική ίνωση, σκληροδερμία, πνευμονοκονίωση, κυφωσκολίωση, σαρκοείδωση, παχυσαρκία, δρεπανοκυτταρική αναιμία, ιδιοπαθής κυψελιδικός υποαερισμός κ.ά.

**Παθολογία:** Όλες αυτές οι παθήσεις είναι δυνατό να οδηγήσουν σε αύξηση των πνευμονικών αγγειακών αντιστάσεων και σε πνευμονική υπέρταση, η οποία και προκαλεί την υπέρταση της δεξιάς κοιλίας και σε προχωρημένο στάδιο τη δεξιά καρδιακή ανεπάρκεια.

**Κλινική εικόνα:** Εξαρτάται από την υποκείμενη πάθηση, την πνευμονική υπέρταση και την παρουσία ή όχι της δεξιάς καρδιακής ανεπάρκειας.

**Διάγνωση:** Εκτός από το ιστορικό και τα κλινικά ευρήματα στη διάγνωση της παθήσεως βοηθούν:

- 1) Το ΗΚΓ που δείχνει την υπέρταση της δεξιάς κοιλίας με δεξιό ηλεκτρικό άξονα και ωρολογιακή στροφή ως και υψηλό (πνευμονικό) Ρ από την υπέρταση του δεξιού κόλπου.
- 2) Η ακτινογραφία του θώρακα που απεικονίζει τις αλλοιώσεις της υποκείμενης πνευμονικής νόσου (π.χ. εμφύσημα) και τη διόγκωση της δεξιάς κοιλίας στην πλάγια θέση.
- 3) Το υπερηχοκαρδιογράφημα που δείχνει την υπέρταση και διάταση της δεξιάς κοιλίας και του δεξιού κόλπου. Η τεχνική Doppler επιτρέπει τον κατά προσέγγιση υπολογισμό της πίεσης της πνευμονικής αρτηρίας.
- 4) Ο ραδιοϊσοτοπικός έλεγχος που βοηθάει στη μελέτη της λειτουργικότητας της δεξιάς κοιλίας και στην πληρέστερη απεικόνιση της κοιλότητας αυτής.
- 5) Ο δεξιός καρδιακός καθετηριασμός που δείχνει ότι η διαστολική πίεση της πνευμονικής αρτηρίας είναι πολύ μεγαλύτερη από την πίεση των τριχοειδών και ότι η συστολική πίεση της δεξιάς κοιλίας (και σε δεξιά καρδιακή ανεπάρκεια και η διαστολική) είναι αυξημένη.
- 6) Η σπινρομετρία και η ανάλυση των αερίων του αρτηριακού αίματος που δείχνουν παθολογικές τιμές ανάλογα με τη βαρύτητα της υποκείμενης πνευμονικής νόσου και το βαθμό σοβαρότητας της πνευμονικής καρδιάς.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάλογα με το βαθμό βαρύτητας της παθήσεως, ο οποίος καθορίζεται από το βαθμό:

φωμένη) με το κατώτερο τοίχωμα της δεξιάς κοιλίας. Ο δεξιός κόλπος είναι πολύ διογκωμένος και περιλαμβάνει το ανώτερο τμήμα της δεξιάς κοιλίας (κολποποίηση μέρους της δεξιάς κοιλίας) που επίσης είναι διατεταμένη και με πολύ λεπτό τοίχωμα.

Τα συμπτώματα εξαρτώνται από το βαθμό παραμορφώσεως και μετατοπίσεως της βαλβίδας και από το βαθμό της δυσλειτουργίας της δεξιάς κοιλίας. Πολλοί ασθενείς ζουν μέχρι την τρίτη δεκαετία.

Η εγχείριση συνίσταται στην αντικατάσταση της τριγλώχινος βαλβίδας με προσθετική. Τα αποτελέσματα δεν είναι πάντοτε ικανοποιητικά.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Πριν από την εγχείριση ..... 67-100%
- Μετά την εγχείριση και ανάλογα με τα αποτελέσματα της εγχείρισης ..... 50-80%

### 10. ΚΟΙΝΟΣ ΑΡΤΗΡΙΑΚΟΣ ΚΟΡΜΟΣ

Αντί των δύο μεγάλων αγγείων, δηλαδή της αορτής που φυσιολογικά εκφύεται από την αριστερά κοιλία και της πνευμονικής που εξορμάται από τη δεξιά κοιλία, υπάρχει ένα μόνο μεγάλο αγγείο. Το αίμα που δέχεται αυτό το αγγείο είναι αναμιγμένο, αρτηριακό και φλεβικό (κυάνωση). Ανάλογα με τον τρόπο εκφύσεως των πνευμονικών αρτηριών από τον κοινό αρτηριακό κορμό διακρίνονται τέσσερις τύποι.

Συνυπάρχει πάντοτε μεσοκοιλιακή επικοινωνία.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Πριν από την εγχείριση ..... 100%
- Μετά τη χειρουργική επέμβαση (σύγκλειση της μεσοκοιλιακής επικοινωνίας με τη βοήθεια εμβολώματος, αποχωρισμός των πνευμονικών αρτηριών από τον κοινό κορμό και σύνδεσής τους με τη δεξιά κοιλία μέσω ενός σωληνωτού μοσχεύματος που έχει βαλβίδα) - και ανάλογα με την επιτυχία των αποτελεσμάτων της εγχείρισης. .... 50 - 80%

### 1.5.5. Χρόνια πνευμονική καρδιά

**Ορισμός:** Νόσος που χαρακτηρίζεται από υπέρταση της δεξιάς κοιλίας οφειλόμενη σε ανατομικές παθήσεις των πνευμονικών ή σε παθήσεις που προκαλούν διαταραχές της πνευμονικής λειτουργίας.

Κύριες αιτίες είναι οι ιοί (κυρίως Coxsackie της ομάδας B, βακτηρίδια, μύκητες, πρωτόζωα, τοξίνες, μόλυβδος, αδριαμυκίνη, φυσικοί παράγοντες, πάθηση του ανοσολογικού συστήματος.

Η παθολογοανατομική ταξινόμηση της μυοκαρδίτιδας είναι:

- 1) ενεργής μυοκαρδίτιδα, 2) οριακή μυοκαρδίτιδα, 3) επιμέρους ή προϊούσα μυοκαρδίτιδα, 4) επουλωμένη μυοκαρδίτιδα, 5) επουλωθείσα (αποδραμούσα) μυοκαρδίτιδα.

*Κλινική εικόνα:* Ποικίλουσα. Κόπωση, δύσπνοια, ζάλη, αρρυθμίες, διαταραχές αγωγής, σημεία καρδιακής ανεπάρκειας.

#### Διάγνωση.

- 1) Κλινική εικόνα (πρόσφατη ανεξήγητη εμφάνιση καρδιακής ανεπάρκειας)
  - 2) ιστορικό προηγούμενης ιογενούς λομώξεως
  - 3) ΗΚΓ: μη ειδικές αλλοιώσεις του ST και του T, αρρυθμίες, διαταραχές κολοκοιλιακής αγωγής.
  - 4) αιματολογικές εξετάσεις. Ο προσδιορισμός του τίτλου των εξουδετερωτικών αντισωμάτων για ιούς κυρίως της ομάδας Coxsackie B.
  - 6) υπερηχοκαρδιογράφημα για την εκτίμηση της λειτουργικότητας του μυοκαρδίου
  - 7) ραδιοϊσοτοπικές εξετάσεις για την εντόπιση φλεγμονωδών και νεκρωτικών αλλοιώσεων
  - 8) ενδομυοκαρδιακή βιοψία
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- στην οξεία φάση ..... 80-100%
  - σε καρδιακή ανεπάρκεια ..... 67-100%
  - σε διατακτική μυοκαρδιοπάθεια (βλ. σχετικό κεφάλαιο)

### 1.5.8. Μυοκαρδιοπάθειες

Ορισμός: Διαταραχές του μυοκαρδίου αγνώστου αιτιολογίας και συσχέτισεων.

Αιτιολογική ταξινόμηση:

- α) Πρωτοπαθείς ή ιδιοπαθείς (η βλάβη του μυοκαρδίου αποτελεί τη μόνη εκδήλωση της νόσου).
- β) Δευτεροπαθείς (αποτελούν μέρος γενικευμένης νόσου ή άλλως οφείλονται σε γνωστό αίτιο).

- της υποξαιμίας
- της υπερκαπνίας
- της πνευμονικής υπέρτασως
- της υπερτροφίας της δεξιάς κοιλίας και του δεξιού κόλπου
- της δυσλειτουργίας της δεξιάς κοιλίας και
- της παρουσίας της δεξιάς καρδιακής ανεπάρκειας και κυμαίνονται από ..... 80-100%

### 1.5.6. Μικροβιακή ενδοκαρδίτιδα

*Ορισμός:* Είναι η ανάπτυξη φλεγμονής του ενδοκαρδίου λόγω μικροβιακής λομώξεως επί βαλβίδας, συγγενούς ανωμαλίας της καρδιάς ή στο τοιχωματικό ενδοκάρδιο των κοιλιών.

*Αιτιολογία:* Πρασινίζων στρεπτόκοκκος, εντερόκοκκος, σταφυλόκοκκος, πνευμονιόκοκκος, γονόκοκκος, κολοβακτηρίδιο, πρωτέας, ψευδομονάδα, μύκητες.

*Προδιαθεσικοί παράγοντες:* 1) Υπάρξη βλάβης του ενδοκαρδίου (ρευματική βαλβιδοπάθεια, τοποθέτηση προσθετικών βαλβίδων, συγγενείς καρδιοπάθειες). 2) Μικροβιαμία.

*Συμπτώματα:* Πυρετός, ωχρότητα, δύσπνοια, ανορεξία, καταβολή.

*Διάγνωση:* Τα ακροαστικά ευρήματα της προϋπάρχουσας συγγενούς ή επίκτητου καρδιοπάθειας, εμφάνιση φουήματος που δεν προϋπάρχει, μεγαλοσπληνία, αρθραλγίες, πετέχειες. Ανεύρεση των οξείδων του Osler και όζων Janeway.

*Επιπλοκές:* Καρδιακή ανεπάρκεια, μείζονες περιφερικές αρτηριακές εμβολές, μυκοτικά ανευρύσματα.

*Εργαστηριακός έλεγχος:* Αναμμία, αύξηση ΤΚΕ και αύξηση γ-σφαιρινών, αιμοκαλιέργιες θετικές στα 2/3 των περιπτώσεων. Το ηχοκαρδιογράφημα δείχνει εικόνα εκβλαστήσεων, όταν αυτές έχουν μέγεθος πάνω από 3-4 mm.

*Θεραπεία:* 1) Συντηρητική (φαρμακευτική) και 2) χειρουργική

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Κατά την οξεία ή υποξεία φάση ..... 80% [1 έτος]

### 1.5.7. Μυοκαρδίτιδα

Φλεγμονή του μυοκαρδίου που είναι δυνατόν να αφορά τις μυοκαρδιακές ίνες, το διάμεσο συνδετικό ιστό και/ή το περικάρδιο.

## ΔΙΑΙΡΕΣΗ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΠΑΘΕΙΩΝ ΒΑΣΕΙ ΚΛΙΝΙΚΩΝ, ΠΑΘΟΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΚΑΙ ΠΑΘΟΛΟΓΟΑΝΑΤΟΜΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

### Α. ΔΙΑΤΑΤΙΚΗ Ή ΣΥΜΦΟΡΗΤΙΚΗ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΠΑΘΕΙΑ

Το βασικό πρόβλημα εδώ είναι η ασθενής συσταλτική δύναμη του κοιλιακού μυοκαρδίου, ιδιαίτερα της αριστεράς κοιλίας. Από ανατομική άποψη εκείνο που χαρακτηρίζει τη νόσο είναι η σημαντική αύξηση του μεγέθους των καρδιακών κοιλοτήτων, ιδίως της αριστερής κοιλίας.

1. *Αιτιολογία*: Όπως συμβαίνει επί των νοσημάτων αγνώστου αιτιολογίας, έτσι και επί των μυοκαρδιοπαθειών, ενοχοποιούνται ποικίλα αίτια, από τα οποία όμως κανένα δεν μπορεί να ερμηνεύσει το μηχανισμό γενέσεως όλων των μυοκαρδιοπαθειών (μεταβολικές ανωμαλίες, τροφικές διαταραχές υπό την έννοια πτωχής διατροφής, γενετικές ανωμαλίες, ενζυμικές διαταραχές, αριθμός εξωγενών τοξικών ουσιών). Τα τελευταία χρόνια υποστηρίζεται η άποψη ότι υπάρχει ανοσοβιολογικός μηχανισμός, που αρχίζει με οξεία προσβολή του μυοκαρδίου από ίωση.

2. *Συμπτώματα*: Συμφορητικής καρδιακής ανεπάρκειας (δυσπνοια, οίδημα) και ενίοτε εμβολικά επεισόδια.

### 3. Διάγνωση

α) Κλινικός, 3ος, 4ος καρδιακός τόνος, συστολικό φύσημα μιτροειδούς λόγω διατάσεως της αριστεράς κοιλίας. Στα τελικά στάδια της παθήσεως εμφανίζεται η κλινική εικόνα της ολικής καρδιακής ανεπάρκειας.

β) ΗΚΓ/φικός: υπερτροφία αριστεράς ή αμφοτέρων των κόλπων, διαταραχές της κολλοκοιλιακής αγωγής υπό μορφή ατελούς ή πλήρους κολλοκοιλιακού αποκλεισμού, εικόνα WPW, σημεία αριστεράς κοιλιακής υπερτροφίας, διαταραχές ενδοκοιλιακής αγωγής υπό μορφή σκελικού αποκλεισμού, εικόνα νεκρώσεως Q ή QS χωρίς να υπάρχει έμφραγμα, εικόνα κολπικής μαρμαρυγής, κολπικοί πτερυγισμοί, έκτακτες κοιλιακές συστολές, κολλοκοιλιακός διαχωρισμός.

γ) Ακτινολογικός: εικόνα διατάσεως των καρδιακών κοιλοτήτων. Μερικές φορές η καρδιακή σκιά λαμβάνει μορφή υγρής περικαρδίτιδας.

δ) Φωνοκαρδιογράφημα: διαπιστώνεται ο 4ος ή ο 3ος τόνος, και συχνά το συστολικό φύσημα από "λειτουργική" ανεπάρκεια της μιτροειδούς ή της τριγλώχινας.

ε) Το ηχοκαρδιογράφημα είναι βασική διαγνωστική μέθοδος. Δείχνει τη διόγκωση των καρδιακών κοιλοτήτων και την

ελαττωμένη συσταλτικότητα του κοιλιακού μυοκαρδίου. Αποκλείει την περικαρδίτιδα και την πρωτοπαθή βαλβιδοπάθεια. Πολλές φορές διαπιστώνονται θρόμβοι μέσα στις καρδιακές κοιλάδες.

στ) *Στεφανιογράφημα*: Δύναται να επιβεβαιώσει την καλή κατάσταση των στεφανιαίων αρτηριών, ώστε να αποκλεισθεί η περίπτωση της στεφανιαίας νόσου, ιδιαίτερα όταν υπάρχει παθολογικό έπαρμα Q ή QS νεκρώσεως ή στηθαγική συνδρομή.

### ζ) Αιμοδυναμικός έλεγχος:

α) Αρχικό στάδιο: Η αιμοδυναμική της καρδιάς κατά την ηρεμία εμφανίζεται φυσιολογική, εκτός ίσως μικρής αύξησης της τελοδιαστολικής πίεσεως και ενδεχομένως του τελοδιαστολικού όγκου αυτής.

β) Προχωρημένο στάδιο: Σημαντική αύξηση του μεγέθους των καρδιακών κοιλοτήτων (κυρίως των κοιλιών και κατά δεύτερο λόγο των κόλπων), ελάττωση του όγκου παλμού και της καρδιακής παροχής, αύξηση του τελοδιαστολικού όγκου, της τελοδιαστολικής πίεσεως και του συστολικού όγκου της αριστερής κοιλίας, σημαντική ελάττωση του κλάσματος εξώθησεως.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Αρχικό στάδιο ..... 50-67%

- Προχωρημένο στάδιο ..... 80-100%

## Β. ΥΠΕΡΤΡΟΦΙΚΗ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΠΑΘΕΙΑ

Χαρακτηρίζεται από τη μεγάλου βαθμού αύξηση του πάχους των τοιχωμάτων του κοιλιακού μυοκαρδίου και κυρίως του μεσοκοιλιακού διαφράγματος.

Διακρίνεται σε δύο τύπους, την υπερτροφική μη αποφρακτική μυοκαρδιοπάθεια και την υπερτροφική αποφρακτική μυοκαρδιοπάθεια, όπου υπάρχει στένωση του χώρου εξόδου της αριστερής ή και της δεξιάς κοιλίας.

Η υπερτροφική μυοκαρδιοπάθεια παθολογοφυσιολογικώς χαρακτηρίζεται από ελάττωση της ενδοτικότητας του κοιλιακού μυοκαρδίου, αδυναμία δηλαδή του κοιλιακού τοιχώματος να διαταθεί φυσιολογικά κατά τη διαστολή. Εκτός από τη διαστολική δυσλειτουργία υπάρχει συχνά και συστολική διαταραχή της λειτουργίας των κοιλιών. Στην αποφρακτική μυοκαρδιοπάθεια υπάρχει κλίση συστολικής πίεσεως στο χώρο εξόδου της αριστερής ή της δεξιάς κοιλίας, που δεν φαίνεται να εξαρτάται από το

και πάχυνση του ενδοκαρδίου και τη χρόνια ίνωση του μυοκαρδίου.

**Βαρύτητα-Πρόγνωση:** Η σωστή πρόγνωση πολλές φορές είναι πολύ δύσκολη. Κι αυτό γιατί υπάρχουν ασθενείς που είναι ασυμπτωματικοί σ' όλη τη διάρκεια της ζωής τους και να πεθάνουν σε ανύποπτο χρόνο τελείως αιφνίδια και υπάρχουν ασθενείς που μπορεί να καταλήγουν σε λίγους μήνες ή σε λίγα χρόνια μετά τη διάγνωση της νόσου.

Ατομα που εμφανίζουν συγγενικές κρίσεις ή σοβαρές κοιλιακές αρρυθμίες έχουν μεγαλύτερη πιθανότητα να πεθάνουν από αιφνίδιο θάνατο.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ασυμπτωματική υπερτροφική μυοκαρδιοπάθεια ..... 35%
- Υπερτροφική μυοκαρδιοπάθεια + στηθάγχη ..... 67-80%
- Υπερτροφική μυοκαρδιοπάθεια + συγγενικές κρίσεις ..... 80%
- Υπερτροφική μυοκαρδιοπάθεια + σοβαρές αρρυθμίες ..... 67-80%
- Υπερτροφική μυοκαρδιοπάθεια + σημεία καρδιακής ανεπάρκειας ..... 67-80%

### Γ. ΠΕΡΙΟΡΙΣΤΙΚΗ ΜΥΟΚΑΡΔΙΟΠΑΘΕΙΑ

Χαρακτηρίζεται από μεγάλη δυσκαμψία του τοιχώματος της προσβεβλημένης κοιλίας, της οποίας περιορίζεται η διαστολή. Υπάρχει εικόνα αδιαστολίας, δηλαδή αδυναμία επαρκούς διάτασης για τη φυσιολογική πλήρωση της κοιλίας.

Η διαστολική πίεση της προσβεβλημένης κοιλίας ή και των δύο κοιλιών επί διπλής προσβολής ως και η μέση πίεση του αγγειακού κόλπου είναι αυξημένες. Ανατομικό υπόστρωμα της περιοριστικής μυοκαρδιοπάθειας είναι η ενδομυοκαρδιακή ίνωση και κατά δεύτερο λόγο η αμυλοείδωση της καρδιάς.

Ο ασθενής παρουσιάζει δύσπνοια και άλλες εκδηλώσεις καρδιακής ανεπάρκειας. Ενίοτε εμφανίζει αρτηριακές εμβολές.

Η διάγνωση είναι δύσκολη. Η κλινική εικόνα και οι παρακλινικές-εργαστηριακές εξετάσεις δεν βοηθούν πολύ στη διάγνωση της νόσου, η οποία κυρίως τίθεται με αποκλεισμό των διαφόρων άλλων καρδιακών παθήσεων. Ιδιαίτερη προσοχή στη διαφορική διάγνωση από τη συμπτωτική περικαρδίτιδα. Επειδή και αυτή έχει καλή συσταλτικότητα με σχετικά μικρές κοιλιακές κοιλότητες, η διάγνωση θα τεθεί με την ενδομυοκαρδιακή βιοψία.

Η πρόγνωση είναι σοβαρή. Οι ασθενείς κατά το χρόνο της διαγνώσεως της νόσου βρίσκονται ήδη σε προχωρημένο βαθμό

βαθμό παχύνσεως του μεσοκοιλιακού διαφράγματος.

**Συμπτώματα:** Οι ασθενείς είναι δυνατόν να παραμένουν επί μακρόν ασυμπτωματικοί και η διάγνωση να γίνει τυχαία. Τα κυριότερα συμπτώματα της νόσου ομοιάζουν με αυτά της στενώσεως της αορτής: δύσπνοια, ζάλη, στηθάγχη, συγγενικές κρίσεις. Είναι δυνατό να εμφανίσουν σοβαρές κοιλιακές αρρυθμίες και ο αιφνίδιος θάνατος συμβαίνει σε μεγάλο ποσοστό ασθενών (50%).

#### Διάγνωση

α) Αντικειμενική εξέταση: Παρατεταμένη ώση της αριστερής κοιλίας, κατά την ψηλάφηση, συστολικό φύσημα κατά το 3ο-4ο μεσοπλεύριο διάστημα με τη μέγιστη έντασή του στο πρώτο ήμισυ της συστολής κατά την ακρόαση. Οφείλεται στη στένωση του χώρου εξόδου των κοιλιών (ιδίως της αριστερής κοιλίας) και στην ανεπάρκεια της μιτροειδούς που είναι συνήθως στην αποφρακτική μυοκαρδιοπάθεια. Ο 4ος τόνος είναι συχνό ακροαστικό εύρημα και σπανιότερο ο 3ος τόνος.

β) Το ηλεκτροκαρδιογράφημα δείχνει υπερτροφία της αριστερής κοιλίας. Ενίοτε εμφανίζεται βαθύ έπαρμα Q.

γ) Ο προσδιορισμός των χρονικών συστολικών φάσεων δείχνει αύξηση της περιόδου εξωθήσεως (ΠΕ), ελάττωση της προεξωθητικής περιόδου (ΠΕΠ) και πλήκον ΠΕΠ/ΠΕ μικρότερο του φυσιολογικού.

δ) Ο ακτινολογικός έλεγχος δείχνει διόγκωση της αριστερής κοιλίας και των κόλπων. Άλλες φορές η καρδιακή σκιά είναι φυσιολογική.

ε) Το ηχοκαρδιογράφημα δείχνει αύξηση του πάχους του μεσοκοιλιακού διαφράγματος πάνω από 15 mm (με σχέση προς το πάχος του οπίσθιου τοιχώματος της αριστερής κοιλίας ίση ή μεγαλύτερη του 1,5), μείωση της κινητικότητάς του, ελάττωση του μεγέθους της κοιλότητας της αριστεράς κοιλίας κατά το τέλος της συστολής, συστολική πρόσθια κίνηση της μιτροειδούς βαλβίδας, ζωπή κίνηση του οπίσθιου τοιχώματος και σε αποφρακτική μυοκαρδιοπάθεια στένωση του χώρου εξόδου της αριστερής κοιλίας κάτω των 20 mm.

στ) Αμυοδυναμικός: υψηλή πίεση των κόλπων, υψηλή τελοδιαστολική πίεση, συστολική κλίση πιέσεως μέσα στην αριστερή κοιλία.

ζ) Στην αγγειογραφία η κοιλότητα της αριστερής κοιλίας κατά τη διαστολή εμφανίζει σχήμα μπανάνας.

η) Βιοψία: Γενικά η διάγνωση της νόσου είναι δύσκολη και συχνά απαιτείται βιοψία του μυοκαρδίου, που δείχνει την ίνωση



Τους επόμενους 6 μήνες ..... 67%

Μετά το πέρας των 6 μηνών, η νόσος δεν δίνει ποσοστά αναπηρίας. (Προσοχή στη μετάπτωση σε συμπτωτική περι-καρδίτιδα).

- Η ουραιμική περικαρδίτιδα (άλλοτε είναι ξηρά και άλλοτε είναι υγρή) οφειλόμενη σε βαριά νεφρική ανεπάρκεια δίνει ποσοστά αναπηρίας ..... 80-100%
- Η περικαρδίτιδα η εμφανιζόμενη κατά τη διαδρομή συστημα-τικών νόσων (π.χ. ερυθηματώδης λύκος, σκληροδερμία, ρευ-ματοειδής αρθρίτιδα, έμφραγμα μυοκαρδίου κ.λπ.) προσδίνει επιπρόσθετο ποσοστό αναπηρίας 35% στο ποσοστό αναπηρίας της συστηματικής νόσου.

## **Β. ΥΓΡΑ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΤΙΔΑ** **Ισχυρογόνι υγρού (ορού, αίματος, πύου, λέμφου, χυλού) μεταξύ των πετάλων του περικαρδίου)**

Η αιτιολογία είναι ποικίλη. Στην ορώδη π.χ. περικαρδίτιδα ως αίτια ανευρίσκονται η κάρδιακή ανεπάρκεια, το μυοίδημα, το νεφρωσικό σύνδρομο, ο ρευματικός πυρετός, ο ερυθηματώδης λύκος κ.ά., στην αιμόρραγική περικαρδίτιδα το έμφραγμα του μυοκαρδίου, τα νεοπλασμάτα, τα τραύματα, οι ρήξεις της καρ-διάς και της αορτής, οι αιματολογικές παθήσεις κ.ά.

Τα κλινικά χαρακτηριστικά (ανάλογα και προς την ποσό-τητα και προς την ταχύτητα αβροίσεως του υγρού) είναι πόνος, δυσφορία, δύσπνοια, παράδοξος σφυγμός, σημεία Kussmaul, Frie-derich, Ewart, αμβλύτητα, τριβή, βυθιότητα καρδιακών τόνων. Ο επιποτισμός εάν είναι ταχύς προκαλεί shock, εάν είναι βρα-δύς προκαλεί κυάνωση, οίδημα του προσώπου, ηπατομεγαλία.

Οι εργαστηριακές αναίμακτες μεθόδοι που χρησιμοποιού-νται για τη διάγνωση είναι η ακτινογραφία θώρακος, το ηλε-κτροκαρδιογράφημα και κυρίως το υπερηχοκαρδιογράφημα.

### **➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

Τα ποσοστά αναπηρίας εξαρτώνται από την ποσότητα του περι-καρδιακού υγρού και την αιτιολογία που το προκάλεσε. Και ε-πομένως κυμαίνονται ευρέως: Από 35-100%. Αλλά τα ποσοστά α-ναπηρίας στην περίπτωση μικρής συλλογής υγρού λόγω ιδιοπα-θούς περικαρδίτιδας και άλλα τα ποσοστά αναπηρίας στην περι-καρδίτιδα λόγω νεοπλασματικής διήθησης.

ινώσεως, καταλήγοντες σε βραχύ χρονικό διάστημα.

Η πάθηση δεν υπακούει στη θεραπεία (συντηρητική ή χειρουργική) και εξελίσσεται ταχέως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80-100%

## **1.5.9. Περικαρδίτιδες**

Πρόκειται περί της προσβολής των πετάλων του περικαρδί-ου. Η περικαρδίτιδα διακρίνεται σε οξεία και χρόνια. Αναλόγως δε της μορφής αυτής διακρίνεται σε ξηρά, υγρή και συμπτωτική. Η περικαρδίτιδα είναι δυνατόν να είναι πρωτοπαθής ή να είναι δευτεροπαθής εκδήλωση γενικής νόσου.

Τα αίτια είναι πολλά: ιοί, ρευματικός πυρετός, φυματίωση, κόκκοι, παράσιτα, χρόνια νεφρική ανεπάρκεια, νόσοι του κολλα-γόνου, έμφραγμα μυοκαρδίου, νεοπλασματική διήθηση, ιατρογε-νή (επεμβάσεις, φάρμακα, ακτινοβολία κ.λπ.). Συνήθως είναι άγνωστης αιτιολογίας (οξεία ιδιοπαθής περικαρδίτιδα).

### **Α. ΟΞΕΙΑ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΤΙΔΑ** **(ινώδης, ορώδης, αιμορραγική, πυώδης)**

Ο πόνος, η περικαρδιακή τριβή και οι χαρακτηριστικές ανωμαλίες του διαστήματος ST και του επάρματος T στο ΗΚΓ αποτελούν τα χαρακτηριστικά ευρήματα της παθήσεως.

Στις λοιμώδεις περικαρδίτιδες και κυρίως στις ιογενείς συμμετέχει κατά κανόνα και το μυοκάρδιο (μυοπερικαρδίτιδες).

### **➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

Για τους πρώτους 6 μήνες ..... 80%

Μετά τους 6 μήνες τα ποσοστά αναπηρίας καθώς και το χορη-γούμενο χρονικό διάστημα εξαρτώνται από την πορεία της νό-σου (ίση, τάση προς χρονιότητα, πορεία προς συμπτωτική περι-καρδίτιδα) καθώς και από την αιτία που την προκάλεσε. Έτσι:

- Η ιδιοπαθής περικαρδίτιδα θεωρείται καλοήθης και συνήθως υποχωρεί χωρίς επιπτώσεις. Στην περίπτωση αυτή τα ποσο-στά αναπηρίας μετά το πρώτο εξάμηνο ..... 0%
- Η φυματιώδης περικαρδίτιδα έχει ποικίλη πορεία. Σήμερα αντιμετωπίζεται επιτυχώς με την αντιφυματική αγωγή. Τα ποσοστά αναπηρίας όσο διαρκεί η αντιφυματική αγωγή εί-ναι ..... 80%



### Γ. ΥΠΟΤΡΟΠΙΑΖΟΥΣΑ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΤΙΔΑ

Η υποτροπιάζουσα περικαρδίτιδα μπορεί να εμφανισθεί με ή χωρίς συλλογή περικαρδιακού υγρού. Είναι άγνωστο το γιατί σε μερικές περιπτώσεις η οξεία περικαρδίτιδα υποτροπιάζει. Πιστεύεται ότι σε ορισμένες τουλάχιστον περιπτώσεις η περικαρδίτιδα θέτει σε ενέργεια ένα αυτοάνοσο μηχανισμό. Οι υποτροπές, που είναι πολλές φορές συχνές, και σοβαρές, είναι δυνατόν να εμφανίζονται επί σειρά ετών είτε αυτομάτως είτε μετά τη διακοπή ή ελάττωση των αντιφλεγμονωδών φαρμάκων. Η υψηλή μορφή της μπορεί να προκαλέσει χρόνιο επιπωματισμό.

Η θεραπεία συνίσταται στη χορήγηση αντιφλεγμονωδών φαρμάκων. Σε μερικές δύσκολες περιπτώσεις παρατηρούνται συχνά υποτροπές όταν η δόση της κορτιζόνης μειωθεί στα 5 με 10 χιλιοστά του γραμμρίου ημερησίως.

Ως τελευταία φαρμακευτική επιλογή χρησιμοποιούνται τα ανοσοκατασταλτικά. Όταν η στερεοειδή και τα ανοσοκατασταλτικά φάρμακα αποτύχουν, επιχειρείται περικαρδιοεκτομή, πλευρο περικαρδιακό ή υποξυφοειδές παράθυρο.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Τα ποσοστά αναπηρίας εξαρτώνται:

- από τη συχνότητα και σοβαρότητα εμφανίσεως των υποτροπών
- την ποσότητα της συλλογής του περικαρδιακού υγρού
- την ανταπόκριση στη φαρμακευτική αγωγή (και σε ποια δολογία)
- την ύπαρξη χρόνιου επιπωματισμού (αυξημένη διαστολική πίεση των κοιλιών, χαμηλή καρδιακή παροχή, αυξημένες περιφερικές αντιστάσεις) και επομένως κυμαίνονται ..... 50-80%

### Δ. ΣΥΜΠΙΕΣΤΙΚΗ ΠΕΡΙΚΑΡΔΙΤΙΔΑ

Εμφανίζεται όταν υπάρχει σκλήρυνση, πάχυνση και προσκόλληση των πετάλων του περικαρδίου στο μυοκάρδιο με αποτέλεσμα τον περιορισμό της διαστολικής πλήρωσης των κοιλιών.

*Αιτιολογία:* ιογενής, φυματίωση, ουραιμική, μετεγχειρητική, μετακτική, νεοπλασματική διήθηση, νόσοι κολλαγόνου, έμφραγμα μυοκαρδίου, άγνωστης αιτιολογίας. Η ρευματική περικαρδίτιδα δεν οδηγεί σε συμπτωτική περικαρδίτιδα.

Η κλινική εικόνα μοιάζει με εκείνη της δεξιάς καρδιακής ανεπάρκειας (αυξημένη φλεβική πίεση, ασκίτης, οιδήματα κάτω

άκρων, ηπατομεγαλία). Ο ασθενής παρουσιάζει εύκολη κόπωση, ανορεξία, δύσπνοια. Ο σφυγμός είναι ταχύς και μικρός. Στο 1/3 περίπου των περιπτώσεων υπάρχει κολπική μαρμαρυγή. Κατά την ακρόαση διαπιστώνεται ύπαρξη περικαρδιακού τόνου στην κορυφή (πρότομη διάταση του περικαρδίου) μετά τον 2ο τόνο.

Το ΗΚΓ παρουσιάζει επιπεδωμένο ή αρνητικό T, το δυναμικό του QRS πολλές φορές είναι μειωμένο και στο 1/3 των περιπτώσεων υπάρχει κολπική μαρμαρυγή. Ενίοτε το ΗΚΓ είναι φυσιολογικό.

Η ακτινογραφία στις πλάγιες κυρίως θέσεις, στο ήμισυ των περιπτώσεων δίνει εικόνα ασβεστάσεως του περικαρδίου.

Το ηχοκαρδιογράφημα παρουσιάζει πάχυνση, σκλήρυνση του περικαρδίου (76% των περιπτώσεων), αποπλάτυση της καμπύλης κινήσεως του οπισθίου τοιχώματος της αριστεράς κοιλίας κατά τη διαστολή, απότομη πρόωμη διαστολική κλίση της πρόσθιας γλώχινας της μιτροειδούς βαλβίδας, ανώμαλη κίνηση του μεσοκοιλιακού διαφράγματος, πρόωμη διαστολική κίνηση πρώμης διάνοιξης της πνευμονικής βαλβίδας.

Ο καρδιακός καθετηριασμός αποκαλύπτει εξίσωση των διαστολικών πιέσεων όλων των καρδιακών κοιλοτήτων και της πνευμονικής αρτηρίας.

Η διαφορική διάγνωση θα γίνει από τις παθήσεις της τριγλώχινας, τη στένωση της μιτροειδούς, την περιοριστική μυοκαρδιοπάθεια (με αιμοδυναμικό έλεγχο και σε αμφίβολες περιπτώσεις με ενδομυοκαρδιακή βιοψία) και την ηπατική κίρρωση στην οποία η φλεβική πίεση παραμένει φυσιολογική.

Η θεραπεία είναι χειρουργική κυρίως σ' αυτούς που παραπονούνται για έντονα συμπτώματα, έχουν ασκίτη και γενικά σημεία υψηλής φλεβικής πίεσης. Γίνεται αποφόρτιση της καρδιάς από το αλλοιωμένο περικάρδιο με αποτέλεσμα την απελευθέρωση των κοιλιών.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Εξαρτώνται από τη βαρύτητα της κλινικής εικόνας (ασκίτης, υδροθώρακας, ορθόπνοια κ.λπ.) ..... 67-100%
- Μετά την επιτυχή εγχείρηση το ποσοστό ανάπηρίας ..... 50-67%

### 1.5.10. Ογκοί της καρδιάς

Είναι πρωτοπαθείς και δευτεροπαθείς ή μεταστατικοί. Συχνότεροι είναι οι μεταστατικοί όγκοι 80% των πρωτοπαθών όγκων

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Εξαρτώνται από τα συμπτώματα και τις επιπλοκές που προκαλεί ο όγκος (βαθμός δύσπνοιας, συχνότητα συγκοπτικών κρίσεων, ανάπτυξη πνευμονικής υπέρτασης, εμβολικά επεισόδια) ..... 25-100%
- Μετά την αφαίρεση του όγκου και εφόσον ο ασθενής δεν εμφανίζει κατάλοιπα επιπλοκών ..... 0%

#### 2. Μύζωμα δεξιού κόλπου

Η κλινική εικόνα εξαρτάται από το είδος της δυσλειτουργίας που προκαλεί το μύζωμα στην τριγλώχινα βαλβίδα καθώς και από το μέγεθος αυτού: δύσπνοια, καταβολή δυνάμεων, οιδήματα κάτω άκρων, ηπατομεγαλία, ασκίτη. Η διάγνωση επιβεβαιώνεται με το ηχωκαρδιογράφημα.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ανάλογα με τη βαρύτητα της κλινικής εικόνας ..... 25-100%
- Η αφαίρεση του όγκου οδηγεί συνήθως σε ίαση
- Μετά την επιτυχή αφαίρεση του όγκου - και εφόσον δεν υπάρχουν κατάλοιπα, π.χ. από εμβολικά επεισόδια ..... 0%

#### 3. Μύζωμα κοιλίων

Το μύζωμα της δεξιάς κοιλίας μπορεί να παρεμποδίσει τη λειτουργία της τριγλώχινας ή της πνευμονικής αρτηρίας, ενώ το μύζωμα της αριστεράς κοιλίας μπορεί να αποφράξει το χώρο εξώθησης της αριστεράς κοιλίας.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Πριν από τη χειρουργική αφαίρεση του όγκου είναι ανάλογα με το βαθμό της δυσλειτουργίας που προκαλεί ο όγκος 10-80%
- Μετά την αφαίρεση του όγκου ..... 0%

Οι άλλοι καλοήθεις όγκοι της καρδιάς είναι σπανιότεροι. Τα συμπτώματα και η πρόγνωση τους εξαρτώνται από τον αριθμό τους, την εντόπιση και το μέγεθός τους. Έτσι τα ραβδομυώματα π.χ. είναι συνήθως πολλαπλά και τα συμπτώματα που προκαλούν οφείλονται στην παρεμπόδιση της ροής του αίματος ή στις διαταραχές της κολλοκοιλιακής αγωγιμότητας.

Τα ινώματα είναι πάντοτε μονήρη και τα συμπτώματα που προκαλούν εξαρτώνται από το βαθμό της βλάβης που προξενούν στην προσβληθείσα βαλβίδα.

Τα μεσοθηλίωματα επειδή σχεδόν πάντοτε εντοπίζονται

είναι καλοήθεις και η εξαίρεσή τους μπορεί να οδηγήσει σε πλήρη ίαση.

#### ΚΑΛΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ ΙΜΥΩμα-Ραβδομύωμα-Θηροειδή ινοελαστώματα- Μεσοθηλίωμα-Τεράτωμα-Λίψωμα-Περικαρδιακές κύστει

##### ΜΥΣΩΜΑ

Ο συχνότερα ανευρισκόμενος καρδιακός όγκος (50% όλων των όγκων). Το 75% περίπου των μυζωμάτων εντοπίζεται στον αριστερό κόλπο, το 20% στο δεξιό κόλπο και το 5% εξίσου στις δύο κοιλίες. Συνήθως τα μυζώματα είναι μονήρη. Το μύζωμα εμφανίζεται συχνότερα στις γυναίκες ηλικίας 50 - 60% χρόνων. Είναι σπάνιο στα παιδιά.

Τα συμπτώματα που προκαλούν τα μυζώματα οφείλονται: α) στη διακοπή της ροής του αίματος που προξενεί ο όγκος β) στις μετακινήσεις του γ) στις εμβολές και δ) στα μη ειδικά γενικά συμπτώματα (απώλεια σωματικού βάρους, πυρετός, κόπωση, αρθραλγίες και σπανιότερα εξανθήματα, ηλεκτροκακτλία, φαινόμενο Raynaud).

#### 1. Μύζωμα αριστερού κόλπου

Ο ασθενής είναι δυνατό να παρουσιάσει κλινική εικόνα στενώσεως της μιτροειδούς με δύσπνοια, ορθόπνοια και παροξυσμική νυκτερινή δύσπνοια.

Σε παροδική πλήρη απόφραξη της μιτροειδούς από τον όγκο εμφανίζονται συγκοπτικά επεισόδια.

Οι εμβολές με τεμάχια μυζώματος ή θρόμβους είναι συχνές (30-60%), με συχνότερες από αυτές στα αγγεία του εγκεφάλου. Τα ακροαστικά ευρήματα εξαρτώνται από τη θέση του όγκου σε σχέση με το μιτροειδικό στόμιο. Σε διαλείπουσα απόφραξη του στομίου τα ακροαστικά ευρήματα είναι εκείνα της στενώσεως της μιτροειδούς διαλειπόντως εμφανιζόμενα. Κατά τη διαστολή ακούγεται και το χαρακτηριστικό πλατάγισμα του όγκου (murmur). Στην περίπτωση καταστροφής της βαλβίδας ακούγεται ολοσυστολικό φύσημα ανεπάρκειας της βαλβίδας.

Τα συμπτώματα και τα κλινικά σημεία βοηθούν σημαντικά στη διάγνωση της νόσου. Η διάγνωση όμως επιβεβαιώνεται με το ηχωκαρδιογράφημα. Σπάνια απαιτείται αγγειογραφία.

Η θεραπεία είναι χειρουργική. Η αφαίρεση του όγκου οδηγεί συνήθως σε ίαση.

στην περιοχή του κολποκοιλιακού κόμβου, προκαλούν συχνά συγκοπτικά επεισόδια που οφείλονται σε πλήρη ή μερικό κολποκοιλιακό αποκλεισμό.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΑ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Τα ποσοστά αναπηρίας εξαρτώνται από τη βλάβη που προκαλούν και έχουν επομένως τα ποσοστά της βλάβης αυτής (π.χ. βαλβιδοπάθειες, κολποκοιλιακού αποκλεισμού κ.ο.κ.).

### ΚΑΚΟΗΘΕΙΣ ΟΓΚΟΙ ΤΗΣ ΚΑΡΔΙΑΣ

Συνήθως είναι σαρκώματα. Τα σαρκώματα διηθούν την καρδιά, το περικάρδιο ή και τα όργανα που περιβάλλουν την καρδιά.

Η νόσος εκδηλώνεται με συμπτώματα καρδιακής ανεπάρκειας λόγω διηθήσεως του μυοκαρδίου και των βαλβίδων ή και με συμπτώματα υγρής περικαρδίτιδας λόγω διηθήσεως του περικαρδίου.

Συχνά τα σαρκώματα εκδηλώνονται από τα συμπτώματα που δίνουν οι μεταστάσεις και όχι ο πρωτοπαθής όγκος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80-100%

Η καρδιά εκτός από τα πρωτοπαθή νεοπλάσματα είναι δυνατό να προσβληθεί και από μεταστατικά νεοπλάσματα (π.χ. κακή-θες μελάνωμα, βρογχογενές καρκίνωμα, καρκινοειδές)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 100%

### 1.5.11. Τραύματα της καρδιάς (τραυματική καρδιοπάθεια)

Καρδιακή βλάβη είναι δυνατό να προκληθεί είτε από άμεσο τραυματισμό (ανοικτά τραύματα) είτε από έμμεσο τραυματισμό της καρδιάς όπως συμβαίνει στα κλειστά θωρακικά τραύματα.

Πρέπει να σημειωθεί ότι είναι δυνατό να προκληθεί σοβαρή κάκωση της καρδιάς και αν ακόμα δεν υπάρχει εμφανές εξωτερικό σημείο τραύματος του θώρακα. Οι συχνότερες κακώσεις της καρδιάς από έμμεσο τραυματισμό είναι η θλάση του μυοκαρδίου (αρρυθμίες, σκελικός αποκλεισμός, ηλεκτροκαρδιογραφική εικόνα προσομοιάζουσα εκείνης του εμφράγματος του μυοκαρδίου), η ρήξη βαλβίδας (φύσημα, καρδιακή ανεπάρκεια), η ρήξη κόλπων ή κοιλιών (βαρύτατη κατάσταση) και το αμιοπερικάρδιο από ρήξη περικαρδιακού ή στεφανιαίου αγγείου. Περικαρδιακή συλλογή

υγρού είναι δυνατό να εμφανισθεί εβδομάδες ή ακόμη και μήνες μετά τον τραυματισμό ως όψιμη εκδήλωση ενός κλειστού θωρακικού τραύματος (μετα - τραυματικό καρδιακό σύνδρομο).

Το μετατραυματικό έμφραγμα του μυοκαρδίου είναι σπάνιο. Προκύπτει είτε ως αποτέλεσμα σπασμωδικής θλάσης του μυοκαρδίου χωρίς βλάβη των στεφανιαίων αγγείων, είτε λόγω άμεσης βλάβης των στεφανιαίων αγγείων με επακόλουθο την ισχαιμική μυοκαρδιακή νέκρωση.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάλογα με τη βαρύτητα της κατάστασης που προκάλεσε ο τραυματισμός της καρδιάς (βαλβιδοπάθεια, περικαρδίτιδα, μετα-τραυματικό έμφραγμα κ.λπ., βλ. οικεία κεφάλαια).

Τα άμεσα - διαπτερή - τραύματα της καρδιάς προκαλούνται συνήθως από σφαίρα ή μαχαίρι (ή άλλο αιχμηρό όργανο) και συνήθως καταλήγουν σε άμεσο ή ταχύτατο επερχόμενο θάνατο από μεγάλη αιμορραγία ή αμιοπερικάρδιο. Σπανίως το άτομο μπορεί να επιζήσει.

### 1.5.12. Καρδιακή ανεπάρκεια

Παθοφυσιολογικό σύνδρομο το οποίο δημιουργείται όταν η καρδιά, ως αντλία, δεν μπορεί να διατηρήσει την καρδιακή παροχή του αίματος σε επίπεδα ικανοποιητικώς αναγκαία για τις μεταβολικές ανάγκες των ιστών του σώματος.

Στα αρχικά στάδια οι εκδηλώσεις της μειωμένης καρδιακής λειτουργίας εμφανίζονται μόνο κατά τη σωματική προσπάθεια, αλλά αργότερα, με την προοδευτική επιδείνωση της καταστάσεως, οι εκδηλώσεις αυτές εμφανίζονται και κατά την ανάπαυση.

Κλινικώς η καρδιακή ανεπάρκεια ανάλογα με τη σοβαρότητα των συμπτωμάτων θα μπορούσε να διακριθεί σε 4 στάδια.

- Στάδιο I: Η συντηρημένη φυσική δραστηριότητα της καθημερινής ζωής δεν προκαλεί συμπτώματα.
- Στάδιο II: Μικρού βαθμού περιορισμός της συντηρημένης φυσικής δραστηριότητας προκαλεί συμπτώματα.
- Στάδιο III: Μέτριου έως σοβαρού βαθμού περιορισμός της φυσικής δραστηριότητας προκαλεί συμπτώματα (π.χ. δύσπνοια στο ήπιο βάδισμα σε οριζόντιο έδαφος).
- Στάδιο IV: Εμφάνιση συμπτωμάτων κατά την ανάπαυση.

- Στάδιο II: Δύσπνοια π.χ. σε μέτρια σωματική προσπάθεια, καλπαστικός ρυθμός, υγροί ρόγχοι εντοπισμένοι μόνο στις βάσεις των πνευμόνων, μέτρια μείωση κλάσματος εξωθήσεως κ.λπ. .... 35-50%
- Στάδιο III: Δύσπνοια σε μικρή σωματική προσπάθεια, υγροί ρόγχοι ακουστοί και πάνω από τις βάσεις των πνευμόνων, μεγάλη μείωση του κλάσματος εξωθήσεως κ.λπ. .... 67-80%
- Στάδιο IV: Δύσπνοια και κατά την ανάπαυση, ιστορικό οξέων πνευμονικών οιδημάτων, υδροθώρακας, ασκίτης, εκτεταμένα οιδήματα, κλάσμα εξωθήσεως μικρότερο του 20%, ολιγουρία, διαταραχές εγκεφαλικής αιματώσεως κ.λπ. >80 (100%)

### 1.5.13. Κατάσταση μετά αορτοστεφανιαία παράκαμψη

Σκοπός της χειρουργικής θεραπείας είναι η επαναιμάτωση της ισχαιμικής περιοχής του μυοκαρδίου. Αυτό επιτυγχάνεται με την τοποθέτηση φλεβικών αορτοστεφανιαίων μοσχευμάτων και/ή με την αναστόμωση της έσω μαστικής αρτηρίας με το περιφερικό τμήμα της προσβεβλημένης στεφανιαίας αρτηρίας.

- Μετεγχειρητικές επιπλοκές (όμοσες και απώτερες)
  - 1) Διεγχειρητικό έμφραγμα (5%).
  - 2) Απόφραξη μοσχεύματος. Οφείλεται είτε σε θρόμβωση του μοσχεύματος κατά τους πρώτους μετεγχειρητικούς μήνες είτε σε προοδευτική υπερπλασία των μυϊκών και ινωδών κυττάρων του φλεβικού τοιχώματος που συμβαίνει κατά την απώτερη μετεγχειρητική περίοδο και που έχει ως αποτέλεσμα τη στένωση του φλεβικού μοσχεύματος.
  - 3) Εγκεφαλικό εμβολικό επεισόδιο (1% - πρώτη επιπλοκή).
  - 4) Αρρυθμίες. Κατά τις πρώτες μετεγχειρητικές ημέρες.
  - 5) Περικαρδίτιδα (20-30%) εμφανίζεται αρκετές ημέρες μετά την εγχείρηση και υποχωρεί συνήθως με τη χορήγηση πρεδνιζόνης. Σπάνιος η περικαρδίτιδα είναι επίμονη και μπορεί να μεταπέσει μετά από μήνες ή έτη σε συμπτωτική περικαρδίτιδα.
  - 6) Σύνδρομο μετά εξωσωματική κυκλοφορία. Εμφανίζεται 3-7 εβδομάδες μετά την εγχείρηση, μοιάζει με λοιμώδη ηπατίτιδα ή λοιμώδη μονοπυρήνωση και υποχωρεί χωρίς θεραπεία.
  - 7) Μετεγχειρητική στηθάγχη. Η εμφάνιση της στηθάγχης τους πρώτους μήνες μετά την εγχείρηση είναι ενδεικτική θρομβώσεως και αποφράξεως ενός ή περισσότερων μοσχευμάτων.

Στην εμφάνιση της καρδιακής ανεπάρκειας δεν ευθύνεται μόνο η συστολική δυσλειτουργία της αριστεράς κοιλίας, αλλά και η διαστολική δυσλειτουργία αυτής [Εργο της συστολικής λειτουργίας είναι η εξώθηση του αίματος ενώ της διαστολικής λειτουργίας η πλήρωση των κοιλιών. Κύριο ρόλο στην εξώθηση παίζει η συσπαστικότητα του κοιλιακού μυοκαρδίου, ενώ στην πλήρωση η χάλαση (ενεργητική διεργασία) και η ενδοτικότητα (παθητική ιδιότητα) της κοιλίας].

#### Αιτιολογία

Παθήσεις του μυοκαρδίου (μυοκαρδίτιδες, μυοκαρδιοπάθειες), ισχαιμική καρδιοπάθεια, υπερτασική καρδιοπάθεια, βαλβιδοπάθειες, συγγενείς καρδιοπάθειες, αρρυθμίες, περικαρδίτιδα.

#### Συμπτώματα

Ανάλογα προς τη σοβαρότητα της παθήσεως: δύσπνοια, ορθόπνοια, παροξυσμική - νυκτερινή - δύσπνοια, οξύ πνευμονικό οίδημα, εύκολη κόπωση, αδυναμία, εγκεφαλικές διαταραχές.

#### Κλινικά ευρήματα

Συχνός, μικρός εναλλασσόμενος σφυγμός, καλπαστικός ρυθμός, υγροί ρόγχοι στις βάσεις των πνευμόνων, διόγκωση φλεβών τραχήλου, υδροθώρακας, ηπατομεγαλία, ασκίτης, καρδιακή καχεξία (ευρήματα ανάλογα με το βαθμό σοβαρότητας της νόσου).

Παρακλινικές εξετάσεις που βοηθούν στη διάγνωση της νόσου και την εκτίμηση της βαρύτητας της παθήσεως: ακτινογραφία θώρακος, ηλεκτροκαρδιογράφημα (ηρεμίας και κοπώσεως), εκτίμηση των δεικτών της συστολικής και διαστολικής λειτουργίας, δοκιμασία καρδιοπνευμονικής κοπώσεως, ηχοκαρδιογράφημα, ραδιοϊσοτοπική κοιλιογραφία ηρεμίας και κοπώσεως, καρδιακός καθετηριασμός.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Τα ποσοστά αναπηρίας από την ύπαρξη της καρδιακής ανεπάρκειας προστίθενται στα ποσοστά αναπηρίας που φέρει η υποκείμενη νόσος: Εάν π.χ. η υποκείμενη νόσος είναι "παλαιό έμφραγμα μυοκαρδίου" (Π.Α. 35-50%) και εμφανιστεί καρδιακή ανεπάρκεια, τότε τα ποσοστά αναπηρίας που θα προστεθούν στα ποσοστά αναπηρίας του εμφράγματος του μυοκαρδίου είναι ανάλογα με το στάδιο και τη βαρύτητα της καρδιακής ανεπάρκειας και μπορεί να διατυπωθούν ως εξής:

- Στάδιο I: Χωρίς υποκειμενικά ενοςγλήματα και αντικειμενικά ευρήματα ..... 0%

- β) Επί παρουσίας καρδιακής ανεπάρκειας
- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1ο στάδιο ..... | 35-50%                                  |
| 2ο στάδιο ..... | 50%                                     |
| 3ο στάδιο ..... | 67-80%                                  |
| 4ο στάδιο ..... | 100% (βλ. κεφάλαιο καρδιακή ανεπάρκεια) |

[Σημείωση: Το 1ο στάδιο ισοδυναμεί πρακτικά με την απουσία σπινθήγξης ή καρδιακής ανεπάρκειας. Ετσι ο ανεπλήκτος ασθενής με ιστορικό αορτοστεφανιαίας παρακάμψεως έχει ποσοστό αναπηρίας 35-50%. Επί ατελούς επαναγγειώσεως του μυοκαρδίου τα ποσοστά αναπηρίας εξαρτώνται από το βαθμό της υπολειπομένης βλάβης (στηθάγχη, δυσλειτουργία αριστεράς κοιλίας)]

#### 1.5.14. Κατάσταση μετά αγγειοπλαστική (PTCA)

Σκοπός της αγγειοπλαστικής είναι η διάνοιξη - συνήθως με μπαλόνι - στενωμένης αρτηρίας χωρίς να προηγηθεί θρακοτομή.

Από τη μυρίαία ή τη βραχιόνια αρτηρία εισάγεται καθετήρας - οδηγός, που προωθείται (με τη βοήθεια οδηγού - σύρματος) στην ανιούσα αορτή μέχρι του στομίου της πάσχουσας στεφανιαίας αρτηρίας. Ο καθετήρας αυτός στην εσωτερική του άκρη έχει ένα ξεφουσκωμένο μπαλόνι μήκους 2-2,5 cm. Από την εξωτερική άκρη του καθετήρα με εμφύσηση αέρα διατείνεται το μπαλόνι και έτσι συμπιέζεται η αθηροσκληρωτική πλάκα και διασπάζεται σε συντρίμμια. Η πίεση μέσα στο μπαλόνι φτάνει συνήθως τις 3-9 ατμόσφαιρες. Κάθε προσπάθεια συνήθως διαρκεί περί τα 30-60 sec. Συνήθως γίνονται 3-4 διαστολές. Επιτυχής θεωρείται η αγγειοπλαστική όταν επιτυγχάνεται αύξηση του αυλού τουλάχιστον κατά 20%. Τα ποσοστά επιτυχίας φτάνουν τα 85-90%.

**Επιπλοκές:** Η αγγειοπλαστική έχει θνητότητα 1-2%. Σε νόσο ενός αγγείου και με καλή λειτουργικότητα της αριστεράς κοιλίας η τετραετής καρδιακή επιβίωση είναι άριστη (98%). Σε πολυαγγειακή νόσο η ετήσια θνησιμότητα ανέρχεται περίπου σε 4,6%. Η συχνότητα του μη θανατηφόρου εμφράγματος του μυοκαρδίου είναι 3-5% (8,8% σε πολυαγγειακή νόσο).

Η συχνότερη επιπλοκή είναι η επαναστένωση της αρτηρίας. Συμβαίνει σε ποσοστό συνήθως 20-30% (ακραίες τιμές είναι 15-30%) κυρίως τους 6 πρώτους μήνες. Συνήθες κριτήριο είναι η παρουσία στενώσεως >50% της διαμέτρου στην επαναληπτική στεφανιογραφία. Διαγνωστικά κλινικά κριτήρια για την επαναστένωση είναι η επανεμφάνιση της στηθάγχης και η θετική δοκιμασία κοπώσεως με μεγαλύτερη απόκλιση του ST σε μικρότερη

Εάν η στηθάγχη εμφανισθεί μετά παρέλευση ετών, τότε οφείλεται συνήθως σε αθηροσκληρωτικές στενώσεις των στεφανιαίων αρτηριών ή των μοσχευμάτων. Εμφάνιση στηθάγχης από τις πρώτες ημέρες κατά την εγχείρηση είναι ενδεικτική ατελούς στεφανιαίας επαναγγειώσεως.

Γενικώς, η συχνότητα υποτροπής της στηθάγχης κυμαίνεται από 3,5% μέχρι 20% ετησίως, συμβαίνει δε με αυξημένη συχνότητα καθώς το μετεγχειρητικό χρονικό διάστημα επιμηκώνεται. Περίπου 10-15% των μοσχευμάτων αποφράσσονται τους πρώτους έξι μήνες. Μετά τον πρώτο χρόνο η απόφραξη των μοσχευμάτων είναι 2% ετησίως.

Η εκτίμηση της λειτουργικής κατάστασης του αρρώστου μετά την αορτοστεφανιαία παράκαμψη επιτυγχάνεται:

- 1) Με το ιστορικό του αρρώστου με το οποίο καθορίζεται το κλινικό στάδιο στο οποίο βρίσκεται ο ασθενής (βλ. στηθάγχη).
- 2) Με τη δοκιμασία κοπώσεως: α) η αρνητικοποίηση μιας θετικής, κατά την προεγχειρητική περίοδο, δοκιμασίας κοπώσεως συνδέεται με καλή στεφανιαία ροή και καλή αιμάτωση του μυοκαρδίου· β) η θετική δοκιμασία κοπώσεως αποτελεί ισχυρή ένδειξη συνεχιζόμενης ισχαιμίας του μυοκαρδίου.
- 3) Με το σπινθηρογράφημα του μυοκαρδίου με ραδιενεργό θάλλιο σε κόπωση και ηρεμία ελέγχεται η βατότητα των μοσχευμάτων.
- 4) Με τη ραδιοϊσοτοπική κοιλιογραφία σε ηρεμία και σε κόπωση εκτιμάται η λειτουργικότητα της αριστεράς κοιλίας.
- 5) Με τη στεφανιογραφία απεικονίζεται η ανατομική κατάσταση των μοσχευμάτων και φυσικά και των "ιθαγενών" στεφανιαίων αγγείων.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Τον πρώτο χρόνο μετά την επέμβαση ..... 80%
  - Από το δεύτερο χρόνο και μετά τα ποσοστά αναπηρίας εξαρτώνται από τη λειτουργική κατάσταση του αρρώστου και κυρίως από την παρούσα ή όχι της στηθάγχης (και του σταδίου αυτής) και την παρουσία ή όχι της καρδιακής ανεπάρκειας (και του βαθμού αυτής). Ετσι:
- |  |                               |
|--|-------------------------------|
| α) Επί παρουσίας στηθάγχης και εάν ο ασθενής βρίσκεται στο 1ο στάδιο ..... | 35-50%                        |
| Στο 2ο στάδιο .....  | 50%                           |
| Στο 3ο στάδιο .....  | 67-80%                        |
| Στο 4ο στάδιο .....  | 100% (βλ. κεφάλαιο στηθάγχη). |

επιτευχθείσα καρδιακή συχνότητα σε σύγκριση με προηγούμενη δοκιμασία κοπώσεως.

Τα τρία κύρια εγχειρητικά προβλήματα της συμβατικής αγγειοπλαστικής με ασκό (μπαλόνι), ήτοι η ανεπιτυχής επέμβαση, η πρόωπη επανασύγκλειση και η όψιμη επαναστένωση οδηγούν στην επιπρόσθετη τεχνικών μεθόδων για την υπερκέρωση των προβλημάτων αυτών.

Τα ενδοαυλικά ικρίσματα στηρίζουν το αγγείο (ενδοστεφανιαίες προθέσεις - Stents), την αγγειοπλαστική με Laser, και την αθηρεκτομή είτε με κατευθυνόμενο αθηρεκτομέα, είτε σε περιστροφικό αναρροφητικό αθηρεκτομέα.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Σε ασθενείς που έχουν υποβληθεί σε αγγειοπλαστική τα ποσοστά αναπηρίας εξαρτώνται από το ιστορικό του αρρώστου (στηθάγχη, ισχαιμία, έμφραγμα), τον αριθμό των νοσούντων αγγείων, την επανεμφάνιση της στηθάγχης και τη βαρύτητα αυτής (βλ. στάδια στηθάγχης), την παρουσία της καρδιακής ανεπάρκειας κ.ο.κ.)

- Γενικώς όμως και για το πρώτο εξάμηνο μετά την αγγειοπλαστική ..... 80%
- Για τους επόμενους μήνες και μέχρι της συμπλήρωσεως των 4 ετών τα ποσοστά αναπηρίας είναι ως ακολούθως:
  - α. Σε νόσο ενός αγγείου με καλή λειτουργικότητα της αριστεράς κοιλίας (κλάσμα εξωθήσεως >60%) και χωρίς στηθάγχη (με ιστορικό όμως παλαιού εμφράγματος του μυοκαρδίου) ..... 35-50%
  - β. Σε νόσο ενός αγγείου με καλή λειτουργικότητα της αριστεράς κοιλίας (KE >60%), χωρίς στηθάγχη και χωρίς ιστορικό εμφράγματος του μυοκαρδίου ..... 10-20%
  - γ. Σε νόσο περισσοτέρων του ενός αγγείου με ήπια δυσλειτουργία της αριστεράς κοιλίας (κλάσμα εξωθήσεως 50-60%) ή/και με εμφάνιση στηθάγχης σε πολύ έντονη και παρατεταμένη κόπωση (στάδιο I της Καναδικής Καρδιολογικής Εταιρείας) ..... 50%
  - δ. Με μέτρια δυσλειτουργία της αριστεράς κοιλίας (κλάσμα εξωθήσεως 35-50%) ή/και στηθάγχη σε γρήγορο βάδισμα (ελαφρὸς περιορισμὸς της συνήθους δραστηριότητας. Στάδιο II) ..... 67%
  - ε. Με σοβαρή δυσλειτουργία της αριστεράς κοιλίας (κλάσμα εξωθήσεως <35%) ή/και στηθάγχη σε κανονικό βάδισμα σε οριζόντιο έδαφος (σοβαρὸς περιορισμὸς. Στάδιο III) ..... 80%

στ. Με πολύ σοβαρή δυσλειτουργία της αριστεράς κοιλίας (πολύ μειωμένο κλάσμα εξωθήσεως, έκδηλα σημεία καρδιακής ανεπάρκειας ή/και στηθάγχη σε πολύ ελαφρά δραστηριότητα ή στην ηρεμία (στάδιο IV) ..... >80%

#### 1.5.15. Μεταμόσχευση καρδιάς

Η μεγάλη πρόοδος της χειρουργικής τεχνικής, η βελτίωση των ανοσοκατασταλτικών σχημάτων και η αύξηση των κέντρων που εφαρμόζουν προγράμματα μεταμόσχευσης της καρδιάς επέτρεψαν την αλματώδη αύξηση του αριθμού των καρδιακών μεταμοσχεύσεων κατά τα τελευταία χρόνια.

Ενδειξη για μεταμόσχευση καρδιάς είναι η εκτεταμένη καταστροφή του καρδιακού μυός και η καρδιακή ανεπάρκεια τελικού σταδίου (IV) που δεν ανταποκρίνεται στην έντονη θεραπευτική αγωγή και δεν διορθώνεται με άλλη χειρουργική επέμβαση. Οι συνθετικές παθήσεις που οδηγούν στην κατάσταση αυτή είναι η μυοκαρδιοπάθεια (52%) και η στεφανιαία νόσος (40%). Σήμερα το προσδόκιμο της επιβίωσης των ασθενών που υποβλήθηκαν σε καρδιακή μεταμόσχευση είναι 85% για τον πρώτο χρόνο και 75% για την πρώτη δετία.

Οι μεγαλύτεροι κίνδυνοι της μετεγχειρητικής πορείας είναι η λοίμωξη και η απόρριψη της καρδιάς.

Ο ασθενής με ανεπίπλεκτη μετεγχειρητική πορεία μπορεί να ξαναγυρίσει σε ικανοποιητική οικογενειακή και κοινωνικοοικονομική δραστηριότητα.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Τον πρώτο χρόνο ..... 100%
- Τα επόμενα 4 χρόνια ..... 80%  
(σε ανεπίπλεκτες περιπτώσεις)

## 1.6. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΠΕΠΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

### 1.6.1. Γαστρίτιδα-Γαστροδωδεκαδακτυλικό έλκος

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Γαστρίτιδα: Φλεγμονώδης αντίδραση του γαστρικού βλεννογόνου είτε υπό μορφή ατροφίας είτε υπό μορφή υπερτροφίας (παράγοντες ενδογενείς - εξωγενείς).

1. Ατροφική γαστρίτιδα: Αιτία ή αποτέλεσμα αδενώματος ή καρκινώματος του στομάχου ως και κακοήθους αναμίας.
2. Υπερτροφική γαστρίτιδα: Αυτόνομος εκ διαφόρων παραγόντων ή συνοδός γαστροδωδεκαδακτυλικού έλκους.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

1. Ατρόφική: Τα συμπτώματα της νόσου με προεξάρχοντα τη δυσπεψία, την καχεξία και τον καύσο.
2. Υπερτροφική: Επίμονος ανορεξία, γαστρικός φόρτος, ζάλη, τάση για έμετο.

##### Παρακλινικά ευρήματα

1. Ατροφία βλεννογόνου, ποσοτική και ποιοτική αλλοίωση του γαστρικού υγρού, αχλωρυδρία, έλλειμμα IgA ανοσοσφαιρίνης στο γαστρικό υγρό.
2. Οίδημα, αιμορραγία, πάχυνση βλεννογόνου, αύξηση HCl, ανεύρεση του μικροοργανισμού *Helicobacter pylori*.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί κακοήθους αναμίας με ενισχυτική θεραπεία και μικρή βελτίωση.....15-20%
- Νόσος ιάσιμη με θεραπευτική αγωγή.....0-5%

##### Παραλλαγές

- Φαρμακευτική.....0-5%
- Γεροντικής ηλικίας ή χρόνια.....10-15%
- Συνδυαζόμενη με έλκος.....15-20% [3 μήνες]
- Εκ παλινδρομήσεως χολής (bile-reflux).....15%
- Διαβρωτική εκ καταπόσεως καυστικών ουσιών με στενώσεις.....70-80%

##### 2ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Επί όγκων: Τα του πρώτου επιπέδου και των όγκων και των πιθανών μεταστάσεων.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Προεξάρχουν τα των όγκων. Γαστροδωδεκαδακτυλικό έλκος.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Βαρεία κατάσταση μη αναστρέψιμη.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί χειρουργήσιμων όγκων.....60-80%
- Επί μη χειρουργήσιμων όγκων.....100%
- Οξεία φάση υπό θεραπεία.....20-50% [2 μήνες]
- Με αιμορραγία και χειρουργική θεραπεία.....50% [6 μήνες]
- Χρόνιο έλκος με συντηρητική θεραπεία.....20%

### 1.6.2. Νεοπλάσματα στομάχου

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Διακρίνονται σε:

##### Α. Καλοήγη

- Μεσεγχυματικής προελεύσεως (λειομύωμα-ίνωμα-λίπωμα κλπ.)
  - Επιθηλιακής προελεύσεως (αδένωμα - θήλωμα)
  - Β. Κακοήγη (αδενοκαρκίνωμα - λέμφωμα - λειομυοσάρκωμα).
- Το 95% των κακοήθων νεοπλασμάτων του στομάχου αποτελεί ο καρκίνος. Συσχετίζεται με ύπαρξη ατροφικής γαστρίτιδας, εντερικής μεταπλασίας του βλεννογόνου και κακοήθους αναμίας.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

##### Α. Καλοήγη

##### Κλινικά ευρήματα

Συμπτώματα από το ανώτερο πεπτικό (συνήθως αιμορραγία και απόφραξη). Μερικά εξ αυτών αποτελούν προκαρκινικό στάδιο.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Αναμμία (πιθανώς). Η διάγνωση γίνεται ακτινολογικώς, γαστροσκοπικώς, ιστολογικώς.



**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

A. Καλοήγη: Είναι συνήθως ασυμπτωματικά, ενίοτε συμπτώματα αποφράξεως ή αιμορραγίας.

B. Κακοήγη:

1. Συμπτώματα εντερικής αποφράξεως
2. Αιμορραγίες εκ του πεπτικού
3. Διάτρηση (συνήθως λέμφωμα, σάρκωμα). Μεταστάσεις: ήπαρ, πνεύμονες, οστά.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Η διάγνωση τίθεται με τον ακτινολογικό έλεγχο. Ενίοτε χρειάζεται ερευνητική λαπαροτομία.

Γ. Σύνδρομο Peutz - Jeghers: Οικογενής διαταραχή, μεταβιβαζόμενη με τον επικρατούντα χαρακτήρα. Χαρακτηρίζεται από πολυποδίαση (οι πολύποδες είναι καλοήγη αμαρτώματα) και μελάγχρωση δέρματος - βλεννογόνων.

Δ. Καρκινοειδές σύνδρομο: Προέρχεται από τα αργυρόφιλα κύτταρα του εντερικού σωλήνος. Εντοπίζεται κυρίως στη σκωληκοειδή απόφυση και το λεπτό έντερο. Τα αργυρόφιλα κύτταρα παράγουν σεροτονίνη και 5-HT (5-υδροξυτρυπταμίνη).

**Συμπτώματα**

1. Από το δέρμα (flush).
2. Καρδιαγγειακό σύστημα (βαλβιδοπάθειες δεξιών κοιλοτήτων).
3. Συμπτώματα από το γαστρεντερικό (κοιλιακό άλγος, διάρροια).
4. Διαταραχές θρέψεως.
5. Συμπτώματα από το αναπνευστικό (ασθματοειδής κρίση).
6. Νευροφυτικές διαταραχές.

- Μεταστάσεις: Ενίοτε ηπατικές.

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

A. Καλοήγη: πρόγνωση καλή. Θεραπεία επί εγχολεσμού ή αιμορραγίας χειρουργική.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....5%

B. Κακοήγη: πρόγνωση κακή. Συνήθως καθυστερημένη η διάγνωση. Θεραπεία χειρουργική. Ακτινοθεραπεία (λεμφώματα).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67-80% (παραπομπή στο Κεφ. 6)

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Πρόγνωση καλή. Χειρουργική αφαίρεση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 60-80% [3 μήνες] επί χειρουργικής αντιμετώπισης. Εν συνεχεία 10%

**B. Κακοήγη****Κλινικά ευρήματα**

Επιπροσθέτως των ανωτέρω συμπτωμάτων, επιγαστραλγία και συμπτώματα καχεξίας και καταβολής.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Αναμία. Η διάγνωση γίνεται με ακτινολογικά, γαστροσκοπικά και ιστολογικά κριτήρια.

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Πρόγνωση μετρία έως βαρεία. Χειρουργική αντιμετώπιση. Χημειοθεραπεία. Πιθανή ακτινοθεραπεία (λεμφώματα).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....70-100%

**2ο Επίπεδο**

Κακοήγη: Και με ύπαρξη μεταστάσεων (λεμφαδένες, ήπαρ, πνεύμονες)

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Πρόγνωση βαρεία. Πιθανή χειρουργική αντιμετώπιση συνήθως ανακουφιστική χημειοθεραπεία. Πιθανώς ακτινοθεραπεία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....100%

**1.6.3. Νεοπλασμάτα Ρεπτού εντέρου****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Τα νεοπλασμάτα του λεπτού εντέρου είναι σπάνια. Διακρίνονται σε καλοήγη (αδένωμα, λίπωμα, ίνωμα, αγγείωμα) και κακοήγη (καρκίνωμα, λέμφωμα, λειομυοσάρκωμα).

Στα καλοήγη μπορεί να υπαχθεί το σύνδρομο Peutz - Jeghers ενώ στα κακοήγη το καρκινοειδές σύνδρομο.



- Γ. Reutz - Jeghers: πρόγνωση καλή.....10%
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....
- Δ. Καρκινοειδές:
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....
- Μέτρια πρόγνωση.....30-50%
- Επί μεταστάσεων αναλόγως της βαρύτητας.....50-70%

#### 1.6.4. Εγκώδης κορίτιδα

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Χρόνια φλεγμονώδης νόσος του παχέος εντέρου, επεκτεινόμενη κατά συνέχεια ιστού και χαρακτηριζόμενη από περιοδους εξάρσεων και υφέσεων. Για την αιτιολογία της, επικρατέστερες θεωρίες είναι η ανοσολογική και η μικροβιακή.

##### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

###### 1ο Επίπεδο

**Ηλια μορφή. Εντοπισμένη στον πρωκτό**

**Κλινικά ευρήματα**

Ενίοτε δυσκοιλιότητα αλλά υπάρχει αίμα στα κόπρανα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Έχει την καλύτερη πρόγνωση. Σπανίως απαιτείται χειρουργική επέμβαση λόγω επιπλοκών.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....20%

###### 2ο Επίπεδο

**Μέτρια μορφή**

**Κλινικά ευρήματα**

Είναι η συνήθης μορφή με 5-10 διαρροϊκές κενώσεις με αίμα, πύον και βλέννη χωρίς παθολόγους μικροοργανισμούς.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Κυρίως ακτινολογικά, ορθοσκοπικά ή κολονοσκοπικά και ιστολογικά ευρήματα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Θεραπεία συντηρητική. Επί επιπλοκών ενίοτε χειρουργική επέμβαση.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....55% [3 μήνες] και μετά 35-50% επί επιπλοκών εκτιμάται αναλόγως

#### 3ο Επίπεδο

**Βαρεία μορφή (οξεία - κεραυνοβόλος)**

**Συμπτώματα - Κλινικά ευρήματα**

Αφθονες αιμορραγικές διαρροϊκές κενώσεις, τεινεσμός, πυρετός, καταβολή, απίσχναση, κοιλιακά άλγη, ευαισθησία στην ψηλάφηση, πληκτροδακτυλία.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Αυξημένα λευκά, αναμμία, ηλεκτρολυτικές διαταραχές, αφυδάτωση, υποπρωτεϊναιμία με αύξηση της α<sub>2</sub>-σφαιρίνης.

Χαρακτηριστικά ακτινολογικά, ορθοσκοπικά ή κολονοσκοπικά και ιστολογικά ευρήματα.

**Επιπλοκές της νόσου**

Α. Εντερικές: Καρκίνος παχέος εντέρου, φλεγμονώδεις πολύποδες, τοξικό megacolon.

Β. Εξωεντερικές:

Δέρμα: Οξώδες ερύθημα, πυόδερμα.

Οφθαλμοί: Ιριδοκυκλίτιδα.

Αρθρώσεις: Αρθρίτιδα περιφερικών αρθρώσεων, αγκυλωτική σπονδυλαρθρίτιδα.

Ήπαρ: Λιπώδης διήθηση, χολαγγειίτιδα, χρόνια ενεργός ηπατίτιδα, κίρρωση.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Βαρεία κατάσταση. Η θεραπεία είναι συντηρητική και ενίοτε χειρουργική. Μικρό ποσοστό (<10%) αναρρώνει πλήρως. Η επιβίωση βραχύνεται. Απαιτείται συχνή παρακολούθηση, ιδίως μετά τη συμπλήρωση 10ετίας.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 70-80% μέχρι 1 χρόνο, και μετά 35-50%
- Με εξαλλαγή.....>67%

υφέσεις, η πρόγνωση θεωρείται μέτρια.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Με χειρουργική αγωγή (βλ. Κεφ. 6)
- Με συντηρητική αγωγή..... 60% [2 μήνες]
- Στις υφέσεις..... 20%

### 1.6.6. Εκκοληλωμάτωση - Εκκοληλωματίτιδα

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Τα εκκολπώματα είναι σακοειδείς σχηματισμοί αποτελούμενοι από βλεννογόνο και ορογόνο χιτώνα (ψευδή εκκολπώματα) είτε από όλους τους χιτώνες του τοιχώματος του πεπτικού σώληνα (γνήσια εκκολπώματα). Η παρουσία εκκολπώματων συνιστά την εκκολπωμάτωση, ενώ επί φλεγμονής αυτών έχουμε την εκκολπωματίτιδα.

Τα εκκολπώματα είναι συγγενή και επίκτητα. Η αιτιολογία των επικτήτων δεν είναι συνήθως γνωστή. Για μεν τα εκκολπώματα του οισοφάγου ενοχοποιείται πιθανώς ο μηχανισμός έλξης ή ωθήσεως του τοιχώματος, για δε τα εκκολπώματα του εντέρου, η διαταραχή της κινητικότητας αυτού, που οδηγεί σε χρόνια αυξημένη ενδοαυλική πίεση.

Η εκκολπωματίτιδα πιθανώς προκαλείται μετά την απόφραξη του αυχένος των εκκολπώματων υπό κοπρανόδους υλικού.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1. Εκκολπώματα οισοφάγου

Συνήθως ασυμπτωματικά. Ενίοτε δυσφαγία, αναγωγή τροφών, δύσσομος απόπνοια. Διόγκωση αριστερές πλαγίας τραχηλικής χώρας επί φαρυγγο - οισοφαγικού ή εκκολπώματος Zenker.

##### 2. Εκκολπώματα 12/δακτύλου

Κατά κανόνα χωρίς συμπτώματα. Επιπλοκή: αιμορραγία.

##### 3. Εκκολπώματα λεπτού εντέρου

Ασυμπτωματικά. Ενίοτε δυσπεπτικά ενοχλήματα. Εάν είναι πολλά και ευμεγέθη δυνατόν να προκληθεί σύνδρομο δυσασπορροφίσεως.

Επιπλοκές: Εκκολπωματίτιδα, διάτρηση, εντερική απόφραξη και αιμορραγία.

### 1.6.5. Νόσος του Crohn

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Χρόνια φλεγμονώδης πάθηση κυρίως του λεπτού και παχέος εντέρου, αγνώστου αιτιολογίας, χαρακτηριζόμενη συνήθως από περιοχές εντερικής στενώσεως και παθολογονατομικώς από μη τυροειδοποιημένα κοκκιώματα του εντερικού τοιχώματος. Προσβάλλει άτομα ηλικίας 10-40 ετών.

Εντόπιση: 1/3 λεπτό έντερο, 1/3 παχύ έντερο, 1/3 λεπτό + παχύ έντερο. Πάντως το 40% των περιπτώσεων εντοπίζεται στην ελαιοφυλική περιοχή. Χαρακτηριστικό της νόσου οι εξάρσεις και οι υφέσεις.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Εντερικές και εξωεντερικές εκδηλώσεις.

##### Α. Εντερικές εκδηλώσεις

1. Κοιλιακό άλγος (συνήθως στο δεξιό πλάγιο της κοιλίας)
2. Διάρροια
3. Ενίοτε συμπτώματα ειλεού
4. Αιμορραγία (συνήθως σε εντόπιση στο παχύ έντερο)
5. Περιπρωκτικές εκδηλώσεις (αποστήματα, συρίγγια)

##### Β. Εξωεντερικές εκδηλώσεις

1. Διαταραχές θρέψεως
  2. Αιματολογικές διαταραχές (αναιμία, λευκοκυττάρωση)
  3. Διαταραχές δέρματος - βλεννογόνων (οζώδες ερύθημα, στοματίτιδα)
  4. Διαταραχές ήπατος - χοληφόρων (λιπώδες ήπαρ, περιχολαγγειίτιδα)
  5. Διαταραχές αρθρώσεων (αγκυλωτική σπονδυλαρθρίτιδα)
  6. Διαταραχές νεφρών (λιθιασική προδιάθεση, αποφρακτική ουροπάθεια)
  7. Οφθαλμικές διαταραχές (ιρίτιδα, επισκληρίτιδα)
  8. Πυρετός
- Η διάγνωση θα γίνει με τα εξής κριτήρια: α) Κλινικά, β) ακτινολογικά, γ) κολονοσκοπικά, δ) ιστολογικά.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Εφ' όσον το νόσημα θεωρείται χρόνια μη ιάσιμο με εξάρσεις και

#### 4. Μεκέλειος απόρρυση-εκκόλπωμα

Συνήθως αποκαλύπτεται τυχαία ή μετά από κάποια επιπλοκή, όπως: φλεγμονή, διάτρηση, αιμορραγία, εγκολεασμό.

#### 5. Εκκολώματα παχέος εντέρου

Συνήθως ασυμπτωματικά.

Επί εκκολποματίτιδας προκαλείται άλγος κοιλίας με πυρετό, διάρροια ή δυσκοιλιότητα, δημιουργία περιτολικού αποστήματος και ενίοτε αιμορραγία.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η διάγνωση γίνεται ακτινολογικά ή με ενδοσκόπηση.

Αγωγή συντηρητική· ενίοτε απαιτείται χειρουργική επέμβαση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

- Επί επεμβάσεως, βλ. Κεφ. 6.

### 1.6.7. Ηπατίτιδα

#### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Φλεγμονώδης νόσος του ήπατος. Διακρίνεται στην οξεία και τη χρόνια μορφή όταν αυτή διαρκεί πλέον των 6 μηνών.

Τα αίτια είναι πολλά: τοξίνες, φάρμακα, ιοί (ιοί ηπατίτιδας, λοιμώδους μονοπυρηνώσεως, κίτρινου πυρετού κ.λπ.), σπειροχαι-  
τες (συγγενής ή δευτερογενούς σύφιλη), πρωτόζωα (αμοιβάδα ιστολυτική) κ.λπ.

Από τις οξείες ηπατίτιδες συνηθέστερες και με ιδιαίτερο ενδιαφέρον είναι οι ηπατίτιδες που προκαλούνται από τους ιούς της ηπατίτιδας A, B, C και Δέλλα που πολλαπλασιάζονται μόνον παρουσία του ιού B. Ο ιός C προκαλεί την παρεντερικώς μεταδιδόμενη ΜηΑ-ΜηΒ ηπατίτιδα και ο ιός E προκαλεί την εντερικώς μεταδιδόμενη ΜηΑ-ΜηΒ ηπατίτιδα.

#### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1. ΟΞΕΙΑ ΙΟΓΕΝΗΣ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ

*Κλινικά ευρήματα*

Μπορεί να είναι ασυμπτωματική έως κεραυνοβόλος και να οδηγήσει στο θάνατο εντός ολίγων ημερών εν μέσω φαινομένων ηπατικής εγκεφαλοπάθειας. Παρουσιάζει ανορεξία, ναυτία, πυρετό, επιγαστραλγία, συμπτωματολογία από το ανώτερο αναπνευστικό, ηπατομεγαλία, σπληνομεγαλία, διόγκωση λεμφαδένων.

#### *Παρακλινικά ευρήματα*

Αύξηση τρανσαμινασών, χολερυθρίνης, ενίοτε αλκαλικής φωσφατάσης και παράταση χρόνου προθρομβίνης. Επί ηπατίτιδας A ανιχνεύονται IgM ανοσοφαιρίνες και αντι-HAV-total αντισώματα στον ορό. Επί ηπατίτιδας B υπάρχουν 3 χωριστά συστήματα αντιγόνων με τα αντίστοιχα αντισώματα που σχετίζονται με τη λοίμωξη (HBsAg-HBeAg-HBsAg) και η δράση της DNA πολυμεράσης. Για την ανίχνευση των ιών Δέλλα, C και E δεν υπάρχουν ευρείας εφαρμογής μέθοδοι ακόμη (ελέγχεται όμως η παρουσία αντι-HDV και αντι-HCV αντισωμάτων στον ορό). Πάντως ο παράγων Δέλλα συνυπάρχει με τη B ηπατίτιδα και επιδεινώνει την πρόγνωση. Η βιοψία δείχνει διάχυτη ή εστιακή νέκρωση των ηπατικών κυττάρων.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η ανάπαυση θεωρείται αναγκαία για την ανάρρωση. Συνήθως κλινική ανάρρωση σε 3-16 εβδομάδες ενώ η βιοχημική ομαλοποίηση καθυστερεί.

Η ηπατίτιδα A, σε αντίθεση με τη B και τη C, δεν μεταπίπτει σε χρόνια ενεργό ηπατίτιδα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ 80% [3 μήνες] ή έως ότου ομαλοποιηθούν οι τιμές των τρανσαμινασών.

### 2. ΧΡΟΝΙΑ ΗΠΑΤΙΤΙΔΑ

#### α) Χρόνια επιμένουσα ηπατίτιδα

*Κλινικά ευρήματα*

Ασυμπτωματική νόσος αλλά μπορεί να εμφανίζει δυσπεψία, ανορεξία, κόπωση.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Χολερυθρίνη φυσιολογική, τρανσαμινάσες φυσιολογικές ή ελαφρώς αυξημένες και συνήθως HBsAg θετικό. Η βιοψία επιβεβαιώνει τη διάγνωση.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι καλή και σπανίως μεταπίπτει σε χρόνια ενεργό ηπατίτιδα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10%

**β) Χρόνια ενεργός ηπατίτιδα****Κλινικά ευρήματα**

Χαρακτηρίζεται από περιόδους επιδεινώσεως της ηπατικής λειτουργίας με ίκτερο.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Σημαντική αύξηση τρανσαμινασών, αύξηση της IgG, IgM και γ-σφαιρίνης και αργότερα μείωση λευκωμάτων με παράταση χρόνου προθρομβίνης· ενίοτε θετικά αντιπυρηνικά αντισώματα και αντισώματα έναντι λείων μυϊκών ινών.

Αναφέρονται διάφοροι τύποι της χρόνιας ενεργού ηπατίτιδας. Η νόσος παρουσιάζει χαρακτηριστικά ιστολογικά ευρήματα.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι κακή. Μερικοί αναπτύσσουν ηπάτωμα και οι περισσότεροι καταλήγουν από ηπατοκυτταρική ανεπάρκεια ή επιπολικές πύλας υπεράσσεως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67%  
και επί κίρρωσεως ..... >80%

Δ. Συμπτώματα από το αναπνευστικό σε ποσοστό 20%

Ε. Ίκτερος σε ποσοστό 20%

**Παρακλινικά ευρήματα**

Το απόστημα θα διαγνωσθεί με σπινθηρογράφημα-υπερηχοτομογράφημα, υολογιστική τομογραφία και διαδερμική ή χειρουργική παρακέντηση της αποστηματικής κοιλότητας.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση μετρία, υψηλή θνητότητα, παρά τη θεραπεία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Συντηρητική (6 εβδομάδες) ..... 60-80% [4 μήνες]  
- Χειρουργική βλ. Κεφ. 6.

**Αμοιβαδικό ηπατικό απόστημα**

Προϋπάρχει έστω και συμπτωματική εντερική αιμοβόωση. Έχει τα ίδια κλινικά και εργαστηριακά με το πυογόνο ευρήματα.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Πρόγνωση καλή. Θεραπεία συντηρητική

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 60-80% 4 μήνες

**1.6.8. Ηπατικό απόστημα (πυογόνο-αμοιβαδικό)****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ****Πυογόνο ηπατικό απόστημα**

Η εγκατάσταση στο ήπαρ πυογόνων μικροοργανισμών και η ανάπτυξη μονήρους ή πολλαπλών αποστημάτων δύναται να γίνει:

- Δια της πύλας φλεβός (σκοληκοειδίτιδα)
- Δια των χαλαγγείων (χολαγγειίτιδα)
- Δια της ηπατικής αρτηρίας (σηψαιμία)
- Κατόπιν τραυματισμού

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Κλινικά ευρήματα**

- Συμπτώματα της πρωτογενούς νόσου (χολαγγειίτιδα)
- Σηπτικός πυρετός
- Τοπικά συμπτώματα (άλγος)

**1.6.9. Κίρρωση ήπατος****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Χρόνια ηπατοκυτταρική βλάβη χαρακτηριζόμενη από ίνωση και σχηματισμό αναγεννητικών όζων. Πολλοί παράγοντες δύναν να προκαλέσουν κίρρωση: λοιμώδης ηπατίτιδα, αλκοολισμός (αλκοολική ηπατίτιδα), παρατεταμένη χολόσταση, φλεβική στάση (απόφραξη ηπατικών φλεβών, καρδιακή ανεπάρκεια), μεταβολικά νοσήματα (γαλακτοζαμία, νόσος του Wilson κ.λπ.), τοξικές ουσίες κ.ά.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Λανθάνουσα ή καλώς αντιπροσωπόμενη μορφή****Κλινικά ευρήματα**

Συνήθως ασυμπτωματική, αλλά δυνατόν να αποκαλυφθεί μετά από ρήξη κίρσων οισοφάγου. Ίσως υπάρχει ηπατομεγαλία ή δερματικές εκδηλώσεις (ηπατικές παλάμες, σπίλοι κ.λπ.).

**1.6.10. Εχινόκοκκος ήπατος****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Παρασιτική νόσος οφειλόμενη στην ταινία του εχινόκοκου. Ο άνθρωπος μολύνεται είτε, συνήθως, εξ επαφής μετά των κυρίως ξενιστών (κύων - γαλή), είτε δια βρώσεως λαχανικών ή πόσεως ύδατος μεμολυσμένων από περιττώματα των κυρίως ξενιστών. Τα εισελθόντα στον πεπτικό σωλήνα του ανθρώπου ωάδια του λεμφοφόρου δικτύου, εγκαθίστανται σε διάφορα όργανα (κατ' εξοχή ήπαρ) λαμβάνοντα τη μορφή κύστεως.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο****Ο άνευ επιπλοκών εχινόκοκκος****Κλινικά ευρήματα**

- Συνήθως άνευ συμπτωμάτων
- Ενίοτε αίσθημα τάσεως στο δεξιό υποχόνδριο.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Πληροφορίες στη διάγνωση θα παράσχουν:

1. Ο αυξημένος τίτλος αντιεχινόκοκκικών αντισωμάτων
2. Η ακτινογραφία ήπατος (σε αποστιγνόμενες μορφές)
3. Το υπερηχογράφημα άνω κοιλίας
4. Η αξονική τομογραφία άνω κοιλίας
5. Το σπινθηρογράφημα ήπατος

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή πρόγνωση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....10%

Επί χειρουργικής αντιμετώπισεως βλ. Κεφ. 6.

**2ο Επίπεδο****Ο μετά επιπλοκών εχινόκοκκος****Κλινικά ευρήματα**

Δυνατόν ο ασυμπτωματικός επί έτη εχινόκοκκος : 1) να ραγεί προς το περιτόναιο, χοληφόρα, πνεύμονες, έντερο, 2) να επιμολυνθεί με πυογόνους κόκκους και 3) να εμφανίσει αλλεργικές εκδηλώσεις με την είσοδο υγρού της κύστεως στην κυκλοφορία.

**Παρακλινικά ευρήματα**

- Αναμία - θρομβοκυτοπενία - λευκοπενία.
- Λευκοματίνη ορού ελαττωμένη.
- Υ-σφαιρίνες αυξημένες.
- Αυξημένη κατακράτηση BSP
- Κρυσά οισοφαγού.
- Η βιοψία θέτει τη διάγνωση.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Εντός διαστήματος μηνών ή ετών οδηγεί στη μη αντιρροπούμενη μορφή. Γενικώς η εξέλιξη είναι απρόβλεπτη. Λοιμώξεις ή χειρουργικές επεμβάσεις επιταχύνουν την εξέλιξη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....>67%

**2ο Επίπεδο****Μη αντιρροπούμενη (ασκτική φάση)****Κλινικά ευρήματα**

Σε αυτή τη φάση προστίθενται:

- Καταβολή, απώλεια βάρους, ναυτία
- Ικτερός (κακό προγνωστικό στοιχείο)
- Πυρετός
- Ενδοκρινικές διαταραχές
- Αμορραγικές εκδηλώσεις
- Πληκτροδακτυλία
- Επίφλεβο κοιλίας
- Ασκίτης, πλευριτική συλλογή, περιφερικό οίδημα
- Νευρολογικές εκδηλώσεις (ηπατική εγκεφαλοπάθεια)

**Παρακλινικά ευρήματα**

Αύξηση τρανσαμινασιών, αλκαλικής φωσφατάσης, χολερυθρίνης, υπονατρίμια.

**Επιπλοκές**

1. Καρκίνος του ήπατος (κυρίως επί μεγαλοοζώδους κυρτώσεως)
2. Φυματίωση
3. Μικροβιακή περιτιτονίτιδα

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι κακή. Μικρός αριθμός ασθενών (35%) επιζούν πέραν της 5ετίας. Σε επιλεγμένες περιπτώσεις μεταμόσχευση ήπατος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....80-100%

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση: Μέτρια ως βαριά. Και οι τρεις επιπλοκές αποτελούν βαριά κατάσταση με αυξημένο ποσοστό θνητότητας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 60-80%

Επί διασποράς

- Χωρίς δευτεροπαθείς εντοπίσεις..... 40%

- Με δευτεροπαθείς εντοπίσεις και με υπολείμματα..... 60%

### 1.6.11. Καρκίνος ήπατος

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Ο πρωτοπαθής καρκίνος του ήπατος εξορμάται είτε από τα παρεγχυματικά ηπατικά κύτταρα (ηπάτωμα) είτε από τα κύτταρα των μικρών χοληφόρων πόρων (χολαγγείωμα). Συνήθως συνοδεύει κίρρωση ήπατος. Αναφέρθηκε συσχέτιση ηπατώματος και ηπατίτιδας Β' ενοχοποιήθησαν διάφορες τοξικές ουσίες (νιτροζαμίνες, αφλατοξίνες).

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Κλινικά ευρήματα

1. Αιφνίδια επιδείνωση συμπτωμάτων κίρρωσας υποδηλώνει ενδεχόμενη ανάπτυξη καρκινώματος
2. Καχεξία - ανορεξία - απώλεια βάρους
3. Αλγος
4. Ικτερος - ασκίτης

Παρακλινικά ευρήματα

1. Αύξηση α-εμβρυϊκής σφαίρης
2. Παθολογική ηπατική βιολογία (τρανσαμινάσες, γGT, χολερυθρίνη, αλκαλική φωσφατάση)
3. Αυστραλιανό αντιγόνο θετικό (άνω των 50% των περιπτώσεων)
4. Σπινθηρογράφημα ήπατος (αγγειοβριθής περιοχή επί ηπατώματος)
5. Αρτηριογραφία (αγγειοβριθής περιοχή επί ηπατώματος)
6. Υπερηχοτομογραφία
7. Υπολογιστική αξονική τομογραφία
8. Βιοψία

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή πρόγνωση. Χειρουργική αντιμετώπιση. Χημειοθεραπεία. Μεταμόσχευση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 100%

### 1.6.12. Νοσήματα χοληφόρων οδών

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Το συνθεότερο νόσημα των χοληφόρων οδών είναι η λιθίαση. Το 90% των λίθων σχηματίζεται εντός της χοληδόχου κύστεως με προδιαθεσικούς παράγοντες την παχυσαρκία, το σακχαρώδη διαβήτη, την υπερλιπιδαιμία και τις χρόνιες αμολυτικές αναμίες.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

#### Α. Ασυμπτωματική

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Χωρίς χειρουργική επέμβαση ..... 0-5%
  - Με χειρουργική επέμβαση βλ. Κεφ. 6.

#### Β. Μετά κωλικού

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Χωρίς χειρουργική επέμβαση ..... 0-10%
  - Με χειρουργική επέμβαση βλ. Κεφ. 6.

#### Γ. Μετά επιπλοκών βλ. Κεφ. 6.

##### 2ο Επίπεδο

Κλινικά ευρήματα

Οι επιπλοκές της λιθίαςης των χοληφόρων είναι:

1. *Οξεία χολοκυστίτιδα* (σηπτικός πυρετός, ίκτερος, ευαισθησία, ελαφρά σύσπαση δεξιού υποχονδρίου).

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή. Αρχικά συντηρητική θεραπεία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 60% [1 μήνα]

2. *Υδρωπας χοληδόχου*. Επί ενσφηνώσεως λίθου στον κυστικό πόρο η χοληδόχος πληρούται από άσπιο υγρό.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή. Θεραπεία χειρουργική.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ (βλ. χειρουργικές παθήσεις Κεφ. 6)

3. *Εμπίημα χοληδόχου*. Για την αυτή αιτία η χοληδόχος πληρούται από πυώδες υγρό. Εντονο και παρατεταμένο άλγος, σηπτικός πυρετός, ευαισθησία, σύσπαση δεξιού υποχονδρίου.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση μετρία. Θεραπεία χειρουργική.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ (βλ. χειρουργικές παθήσεις Κεφ. 6)

4. *Γάγγραινα. Διάτρηση. Περιτονίτιδα*.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση μετρία. Θεραπεία χειρουργική.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ (βλ. χειρουργικές παθήσεις Κεφ. 6)

5. *Οξεία χολαγγειίτιδα* (σηπτικός πυρετός, ίκτερος, ευαισθησία, σύσπαση δεξιού υποχονδρίου) (ο λίθος ενσφηνούται στο χοληδόχο πόρο).

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση καλή. Θεραπεία ίδια με εκείνη της οξείας χολοκυστίτιδας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 60% [1 μήνα]

6. *Ηπατικό αλσάστημα*. Σηπτικός πυρετός, σύσπαση δεξιού υποχονδρίου.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Βλέπε ηπατικό αλσάστημα

7. *Παγκρεατίτιδα*. Κοιλιακό άλγος, έμετοι, ευαισθησία, σύσπαση.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Βλέπε παγκρεατίτιδα

8. *Κακοήθης εξάλλαγη*.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση μετρία. Έως κακή. Θεραπεία χειρουργική.

### 1.6.13. Παγκρεατίτιδα

#### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Φλεγμονώδης διαταραχή του παγκρέατος που συνοδεύεται από οίδημα, διόγκωση, αυτοπεψία, νέκρωση και αιμορραγία. Διακρίνουμε τη νόσο σε οξεία και οξεία υποτροπιάζουσα μορφή κατά τις οποίες η ανατομία και η φυσιολογία του οργάνου παραμένουν ανέπαφες μετά την αποδρομή του οξέος επεισοδίου, και χρόνια μορφή κατά την οποία η ανατομία και η φυσιολογία του οργάνου παραμένουν μονίμως παθολογικές.

- Τα συνήθη αίτια της παγκρεατίτιδας είναι:

1. Κατάχρηση οινόπνευματος
  2. Χολολιθίαση
  3. Μετατραυματική ή μετεγχειρητική παγκρεατίτιδα
  4. Λοιμώδη νοσήματα (παρωτίτιδα)
  5. Φάρμακα (στερνοειδή, αντισυλληπτικά)
- Διάφορα άλλα αίτια (υπερλιπιδαιμίες, υπερπαραθυρεοειδισμός).

Παθολογοανατομική διάκριση: Α) ορώδης και Β) αιμορραγική-νεκρωτική.

#### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

#### Οξεία και υποξεία υποτροπιάζουσα μορφή

*Κλινικά ευρήματα*

Κοιλιακό άλγος, έμετοι, πυρετός, ταχυκαρδία. Αργότερα δυνατό να εμφανισθούν: παραλυτικός ειλεός, πλευρίτιδα, ατελεκτασία, περιτονίτιδα, καρδιακή και νεφρική ανεπάρκεια, συμπτώματα shock.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Αύξηση αμύλασης αίματος, ούρων. Λευκοκυττάρωση. Υπεργλυκαιμία, σακχαρουρία. Υπασβεσταιμία. Παθολογική ηπατική βιοχημεία. Ακτινογραφία θώρακος, κοιλίας. Υπερηχοτομογράφημα

άνω κοιλίας. Αξονική τομογραφία κοιλίας.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Ορώδης: Καλή πρόγνωση, θεραπεία συντηρητική 70% [3 μήνες]
  - Νεκρωτική αιμορραγική: κακή πρόγνωση. Θνητότητα 70% 80%
  - Υποτροπιάζουσα - έξαρση..... 70% [3 μήνες]
- Ανάλογα με τον επηρεασμό της γενικής οικονομίας του οργανισμού και των υπολειμματικών στοιχείων..... 35-67%

### Χρόνια μορφή

Τα κριτήρια μεταπτώσεως στη χρόνια μορφή είναι τα εξής:

- Χρόνιο μόνιμο κοιλιακό άλγος.
- Απώλεια βάρους.
- Σακχαρώδης διαβήτης.
- Στεατόρροια.
- Μόνιμος ίκτερος.
- Ψηλαφητή ψευδοκύστη.
- Υποτροπιάζων ασκίτης.
- Επείσπδιο γαστρεντερικής αιμορραγίας.

## 1.6.14. Κύστεις παγκρέατος

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Διακρίνονται από αιτιολογικής απόψεως σε:

1. Ψευδοκύστεις (προέρχονται κατόπιν τραυματισμού ή παγκρεατίτιδας)
2. Κύστεις εκ κατακρατήσεως (από απόφραξη παγκρεατικού πόρου)
3. Κυσταδένωμα (σπάνιο). Μπορεί να υποστεί εξαλλαγή.
4. Συγγενής κυστική νόσος (πολλαπλή εντόπιση κύστεων σε πάγκρεας - νεφρούς - ήπαρ)
5. Ινοκυστική νόσος.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

- A. Οι μικρές κύστεις είναι ασυμπτωματικές.
- B. Οι μεγάλες προκαλούν άλγος, έμετο και απορρακτικό ίκτερο· ενίοτε είναι ασυμπτωματικές.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Η διάγνωση θα γίνει με υπερηχογράφημα και αξονική τομογραφία.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

A. Πρόγνωση καλή. Καμιά θεραπεία.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 0-5%

B. Πρόγνωση καλή. Ενίοτε χειρουργική θεραπεία.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ (βλ. Κεφ. 6).

#### 2ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Οι μεγάλες κύστεις μπορεί να επιπλακούν από αιμορραγία - ρήξη - λοίμωξη. Ιδιαίτερη μνεία γίνεται στην ινοκυστική νόσο του παγκρέατος. Νόσος της παιδικής ηλικίας κληρονομούμενη με τον υπολειπόμενο σωματικό χαρακτήρα και προσβάλλουσα τους εξωκρινείς αδένες.

*Χαρακτηριστικά της νόσου:*

1. Συχνές λοιμώξεις αναπνευστικού
  2. Στεατόρροια - ειλεός
  3. Διαταραχές θρέψεως
  4. Περιεκτικότητα του ιδρώτα σε NaCl εξαιρετικώς υψηλή.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Πρόγνωση μετρία. Θεραπεία: Ενίοτε χειρουργική (βλ. Κεφ. 6)
  - Πρόγνωση κακή (επί ινοκυστικής νόσου) ..... 80-100%

## 1.6.15. Καρκίνος παγκρέατος

### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Το 90% των περιπτώσεων είναι αδενοκαρκίνωμα από κύτταρα των παγκρεατικών πόρων, ενώ το 10% προέρχεται από κύτταρα των νησιδίων ή από κύτταρα των αδενοκυψελών. Σήμερα καταλαμβάνει την 4η θέση σε σειρά συχνότητας (μετά από τους καρκίνους πνεύμονα - παχέος έντερου - μαστού).



**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο***Κλινικά ευρήματα*

Τα συμπτώματα χαρακτηρίζονται ως μη ειδικά γι' αυτό καθυστερεί και η διάγνωση.

1. Επιγαστρικό άλγος.
2. Ανορεξία, απώλεια βάρους.
3. Εμετοι, αποτροφή στο κρέας.
4. Διαταραχές συναισθήματος.
5. Ικτερος (επί εντοπισμού στην κεφαλή).
6. Μεταναστευτική θρομβοφλεβίτιδα.
7. Οξεία παγκρεατίτιδα.
8. Σακχαρώδης διαβήτης.
9. Αιμορραγία (από διήθηση) πεπτικού.
10. Παρανεοπλασματικά ενδοκρινικά σύνδρομα (Cushing, υπερσβεστιαμία).

Διαγνωστικά μέσα για τον καρκίνο παγκρέατος είναι:

1. Το υπερηχογράφημα.
2. Η υπολογιστική αξονική τομογραφία.
3. Η ανιούσα ενδοσκοπική παλίνδρομη παγκρεατογραφία (ERCP).

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση κακή. Θνητότητα υψηλή, προσεγγίζουσα το 95%

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80%

## 1.7. ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΟΥΡΟΠΟΙΟΓΕΝΝΗΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

**1.7.1. ΠΥΕΛΟΝΕΦΡΙΤΙΔΕΣ (ΟΥΡΟΛΟΙΜΩΞΕΙΣ)****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Οξεία πυελονεφρίτιδα: Περισσότερο δόκιμος είναι ο όρος ουρολοιμώξη. Λοιμώξεις του ουροποιητικού είναι συχνότερες στο θήλυ. Ανατομικές ανωμαλίες του ουροποιητικού συστήματος ευνοούν τις ουρολοιμώξεις. Το κολοβακτηρίδιο, ο πρωτέας και η ψευδομόναδα είναι τα συνηθέστερα αίτια μολύνσεων.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο***Κλινικά ευρήματα*

Άλγος κατά τις νεφρικές χώρες, πυρετός, ρίγος, συχνουρία και δυσουρία.

*Παρακλινικά ευρήματα*

- 1) Εξέταση ούρων, ανεύρεση πύσφαιρών αν και η απουσία αυτών δεν αποκλείει βακτηριουρία.
- 2) Ουροκαλλιέργεια: Αnevύρεση μικροοργανισμών σε αριθμό άνω των 100.000/ml υποδηλοί λοίμωξη.
- 3) Ενδοφλέβιος πυελογραφία και κυστεογραφία επί υποτροπιάζουσών προσβολών πυελονεφρίτιδας προς αποκάλυψη ανατομικών ανωμαλιών.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η δραστική θεραπευτική αντιμετώπιση έχει άριστα αποτελέσματα και προλαμβάνει τη χρονιότητα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 30% [2 μήνες]

**2ο Επίπεδο***Χρόνια πυελονεφρίτιδα*

Η διάγνωση παρουσιάζει πολλές δυσχέρειες και τίθεται όταν ο ασθενής προσέρχεται με πρόβλημα χρονίας νεφρικής ανεπάρκειας μετά ή άνευ αρτηριακής υπεртаσεως.

*Κλινικά ευρήματα*

Καταβολή, ανορεξία, μικρός πυρετός, πολυδιψία και πολυουρία. απότοκος της αδυναμίας των νεφρών προς συμπίκνωση.

*Παρακλινικά ευρήματα*

- 1) Τα ούρα περιέχουν πολυμορφοπύρρηνα, υαλώδεις κυλίνδρους και μικρή ποσότητα λευκόματος.
- 2) Βακτηριουρία.
- 3) Ακτινολογικός έλεγχος αποκαλύπτει διαφοροποίηση μεγέθους των νεφρών.
- 4) Αδυναμία συμπίκνωσης των ούρων είναι πρώιμο χαρακτηριστικό εύρημα προ πάσης εκδήλωσης χρόνιας νεφρικής ανεπάρκειας.
- 5) Προσδιορισμός ουρίας αίματος, κρεατινίνης αίματος, και clearance κρεατινίνης.
- 6) Βιοψία νεφρών.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η νόσος διατρέχει χρονίως. Τελικώς καταλήγει σε χρόνια νεφρική ανεπάρκεια και αρτηριακή υπέρταση.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Χωρίς αρτηριακή υπέρταση..... 55-67%
  - Με αρτηριακή υπέρταση..... 67-80%

**1.7.2. Πολυκυστικοί νεφροί****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Ανήκουν στις κληρονομικές και συγγενείς νόσους των νεφρών. Κληρονομούνται με το σωματικό επικρατούντα χαρακτηρισμό. Ο φλοιός αλλά και ο μυελός των νεφρών συνήθως καταλαμβάνεται από λεπτοτοιχωματικές - σφαιρικές κύστεις.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ***Κλινικά ευρήματα*

Πλευρικός πόνος - κωλικοί νεφρού λόγω αποβολής λίθων αιματοουρία - ουρολοιμώξεις - αρτηριακή υπέρταση - χρόνια νεφρική ανεπάρκεια - διόγκωση της κοιλίας απότομη.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Πρωτεϊνουρία η οποία σπάνια υπερβαίνει τα 2 g την ημέρα.

Κατά την ενδοφλέβια πυελογραφία οι νεφροί ανευρίσκονται διογκωμένοι. Το υπερηχογράφημα και η αξονική τομογραφία των νεφρών αποκαλύπτουν τις κύστεις.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Χωρίς νεφρική ανεπάρκεια ή αρτηριακή υπέρταση..... 67%
- Με νεφρική ανεπάρκεια ή αρτηριακή υπέρταση..... 80%

**1.7.3. Υδρονεφρώσεις****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Οποιοδήποτε εμπόδιο στην ελεύθερη ροή των ούρων (όγκος στένωση - λίθος ή υπερτροφία του προστάτη) έχει ως αποτέλεσμα υδρονέφρωση και πολύ αυξημένη συχνότητα λοιμώξεων του ουροποιητικού. Η λοίμωξη σε έδαφος αποφράξεως του ουροποιητικού μπορεί να οδηγήσει σε ταχεία καταστροφή του νεφρικού ιστού. Πολλοί διαφορετικοί μικροοργανισμοί μπορεί να μολύνουν το ουροποιητικό αλλά οι συνηθέστεροι είναι οι Gram αρνητικοί.

Είναι συνήθως αμφοτερόπλευρος και κατά κανόνα το κόλυμα ευρίσκεται στον αυχένα της κύστεως ή στην ουρήθρα. Ο ετερόπλευρος υδρονέφρος είναι αποτέλεσμα κωλύματος που εντοπίζεται στην πυελοουρητηρική συμβολή ή κατά μήκος του ουρητήρα.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ***Κλινικά ευρήματα*

Προεξάρχουν τα του κωλύματος και των συνοδών ουρολοιμώξεων. Το ήπιο άλγος στην οσφύ, ο πυρετός, η αναμμία και η καχεξία υποδηλώνουν χρόνια απόφραξη.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Ολιγουρία μέχρις ανουρίας, αιματοουρία, πυουρία, ουραιμία, αναμμία. Πρώιμες θετικές ενδείξεις από την απεικονιστική διαγνωστική.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η έγκαιρη χειρουργική άρση του κωλύματος στη ροή των ούρων έχει απολύτως ικανοποιητικά αποτελέσματα.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 40% [6 μήνες]
- Επί εγκαταστάσεως ΝΑ ..... 55-67%
- Αν ο αιτιολογικός παράγων αφορά χωροκατακτητική εξεργασία ανάλογα με την εξέλιξη και την έκταση ..... >67%

#### 1.7.4. Νεοπλάσματα νεφρού

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Από τους κακοήθεις όγκους των νεφρών το αδενοκαρκίνωμα (όγκος, Grawitz, υπερνέφρωμα) είναι ο συνηθέστερος προερχόμενος από το επιθήλιο των ουροφόρων σωληναρίων.

##### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

###### Κλινικά ευρήματα

Εύκολη κόπωση, απώλεια βάρους, καχεξία, πυρετός, διόγκωση του νεφρού, αιματοουρία, αναμία.

###### Παρακλινικά ευρήματα

Ηωσινοφιλία, λευχαιμοειδείς αντιδράσεις, αυξημένη ΤΚΕ. Επίσης παράγεται αριθμός ορμονών, όπως παραθορμίνη, προλακτίνη, γονδοτροπίνες και γλυκοκορτικοειδή. Αναμία και ενίοτε πολυκυτταραιμία. Υπερηχογράφημα και αξονική τομογραφία βοηθούν στη διάγνωση.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η σημερινή ολική 5ετής επιβίωση είναι περίπου 45%. Αν δεν υπάρχουν μεταστάσεις το ποσοστό επιβίωσης αυξάνει στα 65%.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Χωρίς μεταστάσεις ..... 67%
- Όταν υπάρχουν μεταστάσεις στους πνεύμονες, υπεζωκότα και οστά ..... 80-100%

#### 1.7.5. Νεφρωσικό σύνδρομο

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Συνίσταται σε οξεία ή χρόνια βλάβη των λειτουργικών μονάδων του νεφρού (βασική μεμβράνη - σπειράμα) με κύριο χαρακτηριστικό την πρωτεϊνουρία.

Νεφρωσικό σύνδρομο μπορεί να προκαλέσουν:

- α) Γενικευμένα νοσήματα: Ο συστηματικός ερυθματώδης λύκος, η οξεία πολυαρτηρίτιδα, το πολλαπλόν μυέλωμα, η αναφυλακτοειδής πορφύρα (Henoch - Schönlein), η σύφιλη, η ελονοσία, κ.ά.
- β) Νεφρικές παθήσεις: Η οξεία και χρόνια σπειραματονεφρίτιδα και η θρόμβωση των νεφρικών φλεβών.
- γ) Νεφροτοξικές ουσίες: Βαρέα μέταλλα, η πενικιλαμίνη, η τριμεδίνη, η παραδινόη. Όταν δεν αποκαλύπτεται σαφές αίτιο το νεφρωσικό σύνδρομο χαρακτηρίζεται ως ιδιοπαθές.

##### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

###### 1ο Επίπεδο

###### Κλινικά ευρήματα

Το νεφρωσικό σύνδρομο κλινικώς προβάλλει με οίδημα. Με το καθολικό οίδημα συνυπάρχει ασκίτης ή υδροθώρακας. Οι πάσχοντες είναι επιρρεπείς σε λοιμώξεις. Κατά την οίδηματική φάση οι ασθενείς παρουσιάζουν ανορεξία και εμφανίζουν γαστρεντερικές διαταραχές.

###### Παρακλινικά ευρήματα

Από τα ούρα:

- α) Βαρέα πρωτεϊνουρία, άνω των 4 g/ 24 h.
- β) Πολλές φορές διαπιστώνεται παροδική μικροσκοπική ή μακροσκοπική αιματοουρία.

Από τον ορό αίματος:

- α) Προσδιορισμός πρωτεϊνών ορού και ηλεκτροφόρηση: Χαμηλή τιμή λευκωματίνης και γ-σφαιρίνης ορού και υψηλή τιμή α και β-σφαιρίνης.
- β) Αυξημένη τιμή χοληστερίνης και λιπιδίων ορού γενικώς.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση εξαρτάται από την ύπαρξη και τη φύση της υποκειμένης νόσου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80%

#### 1.7.6. Χρόνια νεφρική ανεπάρκεια

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Είναι η τελική κατάληξη πολλών παθήσεων των νεφρών. Από τα συχνότερα αίτια της χρόνιας νεφρικής ανεπάρκειας εί-

να η σπειραιματονεφρίτιδα, οι νόσοι σωληναρίων, η διαβητική νεφροπάθεια, η νεφροσκληρίωση, ο πολυκυστικός νεφρός, ο συστηματικός ερυθηματώδης λύκος, κ.λπ.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

- α) Αναμιά.
- β) Γαστρεντερικές διαταραχές (ανορεξία, ναυτία, έμετοι, ουραιμική απόπνοια, γαστροδωδεκαδακτυλικό έλκος).
- γ) Δερματολογικές διαταραχές (ωχρότητα, κνησμός, εκχυμώσεις).

#### Παρακλινικά ευρήματα

Αύξηση της ουρίας και της κρεατινίνης του αίματος. Διαταραχές των λευκωμάτων.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η αναμιά, τα οίδημα, η ουραιμία αλλά κυρίως η clearance κρεατινίνης είναι αξιόπιστα κριτήρια για τον προσδιορισμό της βαρύτητας. Clearance κρεατινίνης < 75 ml/min.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 40%

### 2ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

- α) Καρδιαγγειακές και πνευμονικές διαταραχές (αρτηριακή υπέρταση, περικαρδίτιδα, μυοκαρδιοπάθεια, ουραιμικός πνεύμονας, αρρυθμίες).
- β) Νευρομυϊκές διαταραχές (κάματος, διαταραχές ύπνου, κεφαλαλγία, πλημμελής διανοητική λειτουργία, λήθαργος, περιφερική νευροπάθεια, παράλυση, μυϊκός κλονός, επιληπτικοί σπασμοί, κόμα, επώδυνες μυϊκές συσπάσεις).
- γ) Ενδοκρινικές και μεταβολικές διαταραχές (νεφρική οστεοδυστροφία, δευτεροπαθής υπερπαραθυρεοειδισμός, αμηνόρροια).

#### Παρακλινικά ευρήματα

Πολυουρία, υποσθενουρία, διαταραχές υγρών και ηλεκτρολυτών με υποκαλιαιμία, υπονατρίαμία, οξέωση, υποσβεστιαμία, υποφωσφαταμία, διαταραχές βιταμίνης D, αναμιά.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μέχρι 50 ml/min.....μέχρι 67%
- Κάτω των 50 ml/min.....80%

## 1.7.7. Μεταμόσχευση νεφρού

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Είναι το μόνο μέσο επιβίωσης ασθενούς με τελικό στάδιο νεφρικής ανεπάρκειας. Ασθενής προοριζόμενος να υποστεί μεταμόσχευση υφίσταται τακτικώς αμφοκάθαρση μέχρι να ευρεθεί ο κατάλληλος δότης.

Απόρριψη του μοσχεύματος δυνατόν να επισημβεί οξέως ή μετά πάροδο εβδομάδων ή ετών. Πρόκειται περί ανοσολογικών φαινομένων.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

Τα της νεφρικής δυσλειτουργίας χωρίς επιπλοκή. Ενίοτε εμφανίση της αρχικής σπειρματικής νόσου επί των μοσχευμάτων προφανώς εκ της επιδράσεως του ιδίου ανοσολογικού μηχανισμού ή και συνωδών επιπλοκών, ως λοίμωξη με πυρετό, πνευμονικές βλάβες, έμφραγμα μυοκαρδίου, υπέρταση, Ca δερματος χειλέων, αιμορραγία από το γαστρεντερικό σωλήνα ή αιμορραγική παγκρεατίτιδα, οστεοπόρωση, διαβήτης, καταρράκτης.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Τα σπουδαιότερα: υπερασβεστιαμία, υπερτριγλυκεριδαμία, υπεργλυκαμία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Κατά το στάδιο προετοιμασίας και μετεγχειρητικά .....>80%
- Επί αφομοιώσεως του μοσχεύματος .....67% [2 έτη]
- Επί απορρίψεως του μοσχεύματος ή σοβαρών επιπλοκών .....>80%

## 1.7.8. Προστατίτιδες

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Ο όρος προστατίτιδα περιγράφει διάφορες φλεγμονές του προστάτη, περιλαμβανομένων των οξείων και χρονίων λοιμώ-

## 1.8. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΓΕΝΝΗΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ ΤΟΥ ΘΗΛΕΟΣ ΚΑΙ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΟΥ ΦΥΛΟΥ

### 1.8.1. Μηνορραγία, μηνορραγία, υπερμηνόρροια

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Είναι διαταραχές της εμμήνου ρύσεως που μπορεί να οφείλονται σε υποβλεννογόνια ινομώματα της μήτρας ή σε πολύποδες του ενδομητρίου ή του τραχήλου, ιδιαίτερα ό καρκίνος του ενδομητρίου όσον αφορά τις μηνορραγίες· επίσης ορμονικές, συστηματικές φλεγμονές ως και τοπικές των γεννητικών οργάνων.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Αν προκαλούν λειτουργική δυσχέρεια, αναμία μετρίου βαθμού (E=3x10<sup>6</sup>) και φυσιολογικά ερυθροκύτταρα

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%

##### 2ο Επίπεδο

Αν προκαλούν αναμία μεγαλύτερης εντάσεως με απήχηση στη γενική κατάσταση της πάσχοντος (λευκή χρώση των επιπεφυκότων, ίλιγγοι, απίσχναση, δύσπνοια κ.λπ.)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-30%

### 1.8.2. Γνήσιος ερμαφροδιτισμός

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ - ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ

Σπάνια συγγενής ανωμαλία διαπλάσεως των ωοθηκών. Η αιτιολογία της δεν έχει διευκρινισθεί.

ξων από ειδικούς μικροοργανισμούς και περιπτώσεις στις οποίες υπάρχουν σημεία και συμπτώματα φλεγμονής του προστάτη.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### Κλινικά ευρήματα

α) Οξεία βακτηριακή προστατίτιδα. Οφείλεται κυρίως σε Gram αρνητικά παθογόνα του ουροποιητικού ενόστε και στον *Staphylococcus aureus*. Χαρακτηρίζεται από πυρετό, ρίγος, δυσουρία και ευαίσθητο προστάτη, άλγη περινέου ή όρχεων.

β) Χρόνια βακτηριακή προστατίτιδα. Είναι η κύρια αιτία υποτροπιάζουσας βακτηριουρίας στους άνδρες.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Λευκά αιμοσφαίρια στο ίζημα των ούρων.

Πολυουρία ή αιματουρία μπορεί να είναι η μόνη εκδήλωση προστατικής νόσου.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Καλή ανταπόκριση στη θεραπεία ..... 5-10% [1 μήνα]  
- Δύσκολα ιάται και αποτελεί εστία επινέμησης φλεγμονής ..... 20%

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ***Κλινικά ευρήματα*

Χαρακτηρίζεται από το γεγονός ότι στο άτομο υπάρχει ορχικός και ωθητικός ιστός.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Καρύτυπο (φυλετικά χρωμοσώματα XY ή XX ή μωσαϊκό). Με το σωματίο Barr.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Νόσος με καλή πορεία και πρόγνωση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....0-4%

**1.8.3. Ψευδής ερμαφροδιτισμός****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ - ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑ**

Συγγενής ανωμαλία διαπλάσεως των ωθηκών. Οφείλεται σε ανεπάρκεια του φλοιού των επινεφριδίων κατά την οποία η φυσιολογική μετατροπή της προγεστερόνης σε υδροκορτιζόνη αναχαιτίζεται από την έλλειψη ή ανεπαρκή παραγωγή ενζύμων (π.χ. 21-υδροξυλάση).

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ***Κλινικά ευρήματα*

Υπάρχει μεγέθυνση της κλειτορίδας, σύμφυση στα μικρά χείλη, ύπαρξη κόλπου, μήτρας, ωθήκης και οι δευτερογενείς χαρακτηρισμοί του φύλου (τρίχωση κ.λπ.) είναι αρρενός τύπου.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Καρύτυπος (φυλετικά χρωμοσώματα XX). Σωματίο Barr.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Νόσος με καλή πορεία και πρόγνωση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....0-4%

**1.8.4. Σύνδρομο Turner (τυπική και άτυπη μορφή)****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Συγγενής διαπλαστική ανωμαλία των ωθηκών οφειλομένη στη δομή των φυλετικών χρωμοσωμάτων και αφορά το χρωμόσωμα X.

*Κλινικά ευρήματα*

Χαρακτηρίζεται από τέλεια έλλειψη ωθηκών, το αιδοίο, ο κόλπος και η μήτρα υπολείπονται του φυσιολογικού, μαστοί ατροφικοί, αμηνόρροια, βλαιοσοπδιά, χαμηλό ανάστημα, πεπλατυσμένος λαμμός μετά πτυχής.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Καρύτυπος 45, XO. Σωματίο Barr.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ***1ο Επίπεδο**Κλινικά ευρήματα*

Η ως άνω συμπτωματολογία επιπλέον στένωση αορτής.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Νόσος που επηρεάζει τη γενική οικονομία του οργανισμού.

*➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ*

- Αν η στένωση αορτής αντιπροσίζεται πλήρως, δηλ. χωρίς ουσιώδη ενοχλήματα.....15%
- Αν η στένωση αορτής δεν αντιπροσίζεται σταθερά και εμφανίζονται συμπτώματα εύκολης κόπωσης, ζάλης, λιγγών...50%
- Αν η στένωση της αορτής περιπλέκεται με στηθαγικές κρίσεις, λιγγούς, λιποθυμίες, κρίσεις petit mal και διαταραχές της κολποκοιλιακής αγωγιμότητας.....67%
- Αν η στένωση της αορτής δημιουργεί ανεπάρκεια της αριστεράς κοιλίας ή ολική καρδιακή ανεπάρκεια.....80%

*2ο Επίπεδο**Κλινικά ευρήματα*

Η παραπάνω συμπτωματολογία συνοδευόμενη με διαταραχές των διανοητικών λειτουργιών, δηλαδή οργανικές ψυχώσεις.

*➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ*

- Μορφές ελαφράς βαρύτητας.....30%
- Μορφές ελαφράς βαρύτητας με σαφείς διαταραχές της συμπεριφοράς.....50%
- Μορφές μετρίου βαρύτητας.....60%
- Μορφές μετρίου βαρύτητας με εμφανείς διαταραχές της συμπεριφοράς.....67%
- Μορφές υψηλής βαρύτητας.....80%

**1.8.5. Παθήσεις κόλπου****ΑΓΕΝΕΣΙΑ ΚΟΛΠΟΥ****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Συγγενής διαταραχή όπου μπορεί να υπάρχουν υπολείμματα μήτρας ενώ οι ωοθήκες είναι φυσιολογικές όπως και οι δευτερογενείς χαρακτηριστές του φύλου.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

*Κλινικά ευρήματα*

Πρωτοπαθής αμηνόρροια.

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Χειρουργική θεραπεία

Αίτιο στειρότητας

Σοβαρή ψυχολογική επίδραση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-10%

**ΚΑΡΚΙΝΟΣ ΚΟΛΠΟΥ****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Έχουν ενοχοποιηθεί οι χρόνιες φλεγμονές, οι τραυματισμοί, η πρόπτωση των γεννητικών οργάνων, όπως επίσης και η λήψη διαθυλοστυλβεστροφόλης (DES) από τις μητέρες νοσούντων.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο: Στάδιο 0 (Ca in situ)**

*Κλινικά ευρήματα*

Κολπική υπερέκκριση και αιμόρροια - Δυσπαρευνία.

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Καλή μετά χειρουργική θεραπεία. Ιδιαίτερη ψυχολογική επίδραση σε νεαρά άτομα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%

**2ο Επίπεδο: Στάδιο I**

Εντόπιση στο κολπικό επιθήλιο.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Συχνά καλή. Ψυχολογική επίδραση σε νεαρά άτομα.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 40-50% [2 χρόνια] επανάκριση

**3ο Επίπεδο: Στάδιο II**

Διήθηση των υποβλεννογόνιων στιβάδων, επέκταση στα παραμήτρια χωρίς επέκταση στην πύελο.

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Κακή. Ιδιαίτερη ψυχολογική επιβάρυνση σε νεαρές ηλικίες.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67% και άνω [2 χρόνια] επανάκριση

**4ο Επίπεδο: Στάδια III-IV (και Μελάνωμα-Σάρκωμα κόλπου)**

Επέκταση μέχρι τοίχωμα πύελου (III)

Επέκταση στην κύστη ή στο έντερο ή εξωπυελικές μεταστάσεις (IV).

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Κακή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% [2 χρόνια] επανάκριση

**1.8.6. Ενδομητρίωση****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Υπαρξη λειτουργικού ενδομητρίου εκτός της φυσιολογικής του θέσης (κοιλότητα της μήτρας).

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

*Κλινικά ευρήματα*

Σε όλα τα στάδια (I έως V): Δυσμηνόρροια - σταγονοειδής αιμόρροια - πτελικά άλγη - στειρότητα κ.ά.

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Χειρουργική ή συντηρητική. Αίτιο στειρότητας

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-5%

**1.8.7. Ινομυώματα****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Είναι καλοήθεις όγκοι της μήτρας.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

*Κλινικά ευρήματα*

Αιμορραγία, πόνος, πιεστικά φαινόμενα.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Υπερηχογραφικός (U/S) έλεγχος.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καθοριστική σημασία για τον προσδιορισμό της αναπηρίας έχει η ηλικία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 0-5%

**2ο Επίπεδο**

Ηλικία μεγαλύτερη των 40 ετών και έχει υποστεί ολική υστερεκτομή μετά των εξαρτημάτων λόγω ινομυώματος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 0-5%

**3ο Επίπεδο**

Ηλικία μικρότερη των 40 ετών και έχει χειρουργηθεί για ολική υστερεκτομή μετά των εξαρτημάτων και έχει φανερή ωοθηκική ανεπάρκεια.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 30% [2 χρόνια]

**1.8.8. Καρκίνος του τραχήλου της μήτρας****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Τα αίτια δεν είναι γνωστά, υπάρχουν όμως προδιαθεσικοί παράγοντες που συνδέονται με την ανάπτυξη του (έντονη σεξουαλική δραστηριότητα, έναρξη επαφών σε νεαρή ηλικία, πολλοί σεξουαλικοί σύντροφοι), χρόνια τραχηλίτιδα καθώς και οι φλεγμονές του τραχήλου από έρπητα των γεννητικών οργάνων.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

*Κλινικά ευρήματα*

Ποικίλλουν από μικρή δύσοσμη κολπική υπερέκκριση έως μεγάλη αιμορραγία και πόνο.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Test Pap, Κολποσκόπηση, Βιοψία.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Για να εκτιμηθεί ο βαθμός και κατ' επέκταση το ποσοστό αναπηρίας κρίνεται απαραίτητη η σταδιοποίηση της νόσου (Τομογραφία-Λεμφογραφία) και επιπροσθέτως η ηλικία της γυναίκας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 0%

- Στάδιο 0..... 0%

- Στάδιο Ia..... 0%

- ηλικιωμένη γυναίκα..... 20% [πρόσκαφη]

- νεαρές γυναίκες με διηθημένα λεμφογάγγλια..... 70% [2 έτη]

- νεαρές γυναίκες χωρίς διηθημένα λεμφογάγγλια..... 20% [2 έτη]

- Στάδιο Ib, IIa, IIb (αδιακρίτως ηλικίας)..... 70% [2 έτη]

- Στάδιο III (αδιακρίτως ηλικίας)..... 80% [2 έτη]

- Στάδιο IV (αδιακρίτως ηλικίας)..... 80%

**1.8.9. Καρκίνος του σώματος της μήτρας****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Τα αίτια είναι άγνωστα· εμφανίζεται πιο συχνά στις μεγαλύτερες ηλικίες και ιδιαίτερα στις άτοκες. Προδιαθεσικοί παράγοντες είναι η παχυσαρκία, η υπέρταση, ο σακχαρώδης διαβήτης.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

*Κλινικά ευρήματα*

Αιμορραγία που δεν έχει σχέση με την έμμηνο ρήση και που εμφανίζεται μετά την εμμηνοπαυση.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Test Pap, ενδομήτρια αναρρόφηση, μέθοδος Mi-Mark, κλασματική απόξεση, βιοψία.



• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Όπως και για τον τράχηλο έτσι και για το ενδομήτριο είναι η σταδιοποίηση της νόσου.

Σε όλες τις περιπτώσεις αδιακρίτως ηλικίας ο βαθμός ανικανότητας για τα 2 πρώτα χρόνια από της εγχειρήσεως είναι:

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67%

**2ο Επίπεδο**

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μετά πάροδο διετίας και εφόσον δεν υπάρχει υποτροπή ..... 67%
- Εφόσον όμως υπάρχει υποτροπή ..... 80%

**1.8.10. Καρκίνος σάβιγγας**

**A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Καρκίνος συνήθως μεταστατικός από τη μικρή πύελο ή από εμβρυϊκά υπολείμματα.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

**1ο Επίπεδο: Στάδιο I**

*Κλινικά ευρήματα*

Συχνά χωρίς συμπτώματα, ή κολπική υπερέκκριση κίτρινου ή καστανέρυθρου χρώματος, ακανόνιστη κολπική αιμόρροια κ.ά.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή. Αίτιο στερότητας σε γυναίκες αναπαραγωγικής ηλικίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20% [2 χρόνια] Επανάκριση

**2ο Επίπεδο: Στάδιο II**

Νόσος περιορισμένη στη σάλπιγγα

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Συχνά καλή. Αίτιο στερότητας σε αναπαραγωγική ηλικία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30-40% [2 χρόνια] Επανάκριση

**3ο Επίπεδο: Στάδιο III**

Επέκταση εκτός σάλπιγγος αλλά περιορισμός εντός της περιτοναϊκής κοιλότητας.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Συχνά κακή

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67% και άνω [2 χρόνια] Επανάκριση

**4ο Επίπεδο: Στάδιο IV**

Νόσος και έξω από την περιτοναϊκή κοιλότητα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή. Πάθηση ανιάτος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% [2 χρόνια] Επανάκριση

**1.8.11. Σύνδρομο Stein-Leventhal**

**A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Αγνώστου αιτιολογίας.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

*Κλινικά ευρήματα*

Υπερτρίχωση, στειρότητα, αιμήνορροια, παχυσαρκία.

*Παρακλινικά ευρήματα*

- Υπερηχογράφημα ωοθηκών
- Ορμονολογικός έλεγχος (ανδρογόνων-τεστοστερόνης-ανδροστενδιόνης-17-OH-PRG).

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Νόσος με καλή πορεία και πρόγνωση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-5%

**1.8.12. Νοσηκική ανενάρκεια**

**A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Χειρουργικές επεμβάσεις, φλεγμονές, ακτινοβολία.

**Κλινικά ευρήματα**

Εξάψεις, επιδράσεις, μεταβολή της ψυχικής κατάστασης, νευρική κατάσταση, δύσπνοια, δυσπαρένυμια, οστεοπόρωση.

**Παρακλινικά ευρήματα**

- Υπερηχογράφημα ελάσσονος πυελού
- Προσδιορισμός ορμονών (FSH-LH-SHBG-17-OH-PRG)
- Μέτρηση οστικής πυκνότητας δια της διπλής δέσμης φωτός

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

**Κλινικά ευρήματα**  
Ως ανωτέρω.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Ως ανωτέρω. Γυναίκες ηλικίας μεγαλύτερης των 50 ετών.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ο παράγων ηλικία παίζει σημαντικό ρόλο. Επιδέχεται θεραπείας υποκατάστασης.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5%

**2ο Επίπεδο**

**Κλινικά ευρήματα**  
Ως ανωτέρω.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Ως ανωτέρω. Γυναίκες ηλικίας μικρότερης των 35 ετών, ανάλογα με τη σοβαρότητα των ενοχλημάτων παρότι βρίσκεται σε θεραπεία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 15%

**1.8.13. Ογκοί των ωοθηκών: Καλοήθειες****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Περιλαμβάνεται η μεγάλη ποικιλία των καλοήθων ή κακοήθων νεοπλασμάτων που συχνά ο διαχωρισμός τους είναι δύσκολος.

λος, ως επίσης και οι μη νεοπλασματικές κύστες. Στους καλοήθεις όγκους περιλαμβάνονται: Κοκκιοκυτταρικός όγκος που εξελίσσεται σε καρκίνωμα, το θήκωμα, τα ορώδη και βλεννώδη κυσταδενώματα, οι όγκοι του Brenner, τα τερατώματα και οι δερμοειδείς κύστες.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****Κλινικά ευρήματα**

Συνήθως είναι κύστικοί και συχνά δεν προκαλούν κανένα σύμπτωμα, αν όμως σπάζουν ή περιστραφούν γύρω από το μίσχο τους προκαλούν έντονο πόνο.

**Παρακλινικά ευρήματα**

Υπερηχογράφημα ελάσσονος πυελού.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Μεγάλη σημασία έχει η ηλικία της γυναίκας καθώς και η χειρουργική επέμβαση για τον προσδιορισμό του ποσοστού αναπηρίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Αν αφαιρεθεί μία ωοθήκη και η άλλη είναι ανέπαφος, η δε ηλικία της γυναίκας είναι μεγαλύτερη των 45 ετών ..... 0-5%
- Αν αφαιρεθεί μία ωοθήκη και η άλλη είναι ανέπαφος, η δε ηλικία της γυναίκας είναι μικρότερη των 45 ετών ..... 0-5%
- Αν αφαιρεθούν και οι δύο ωοθήκες και η ηλικία της γυναίκας υπερβαίνει το 45ο ..... 0-5%
- Αν αφαιρεθούν και οι δύο ωοθήκες και η ηλικία της γυναίκας είναι μικρότερη των 45 ετών ..... 15%

**1.8.14. Ογκοί των ωοθηκών: Κακοήθειες****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Αντιπροσωπεύουν περίπου 6% των καρκινοπαθών γυναικών. Προδιαθετικοί παράγοντες για την εμφάνισή τους είναι η στειρότητα, πολλές αυτόματες εκτρώσεις, μεγάλη ηλικία σύλληψης. Περιλαμβάνονται τα ορώδη κυσταδεοκαρκινώματα, τα βλεννώδη, δερμοειδείς κύστες με κακοήγη εξαλλαγή, ενδομητριοειδές αδενοκαρκίνωμα, αδenoακάνθωμα, καρκίνωμα με διανοή κύτταρα, μεσονεφρικό καρκίνωμα, κακοήθες τεράτωμα, χο-

ριοκαρκίνωμα, δυσγονίωμα, κοκκιοβλάστωμα, αρρενοβλάστωμα, μεταστατικοί όγκοι.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

Βάρος υπογαστρίου, διαταραχές ουρήσεως, διόγκωση κοιλίας, πόνος, ασκίτης, απώλεια βάρους, καχεξία.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Υπερηχογράφημα, κυτταρολογική εξέταση ασκτικού υγρού, αξονική τομογραφία, λαπαροσκόπηση, ενδοφλέβια πνευμογραφία, βαριούχος υποκλυσμός, δοκιμαστική κλασματική απόξεση, βιολογικοί δείκτες, μονοκλωνικά αντισώματα.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρωταρχικής σημασίας είναι η σταδιοποίηση της νόσου, όσον αφορά την επιβίωση μετά από μια πενταετία, καθώς και για τον προσδιορισμό του ποσοστού αναπηρίας.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- I στάδιο Μετά 5 έτη η επιβίωση φτάνει 60% ..... 40-50% [2 έτη]
- II στάδιο Μετά 5 έτη η επιβίωση φτάνει 40% ..... 67% [2 έτη]
- III στάδιο Μετά 5 έτη η επιβίωση φτάνει 7% ..... 80% [2 έτη]
- IV στάδιο (Συνήθως δεν φθάνει σ' αυτό το στάδιο)..... 80%

## 1.9. ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΣΥΝΔΕΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ

### 1.9.1. Ερυθηματώδης λύκος

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Νόσος φλεγμονώδης αυτοάνοσος προσβάλλουσα πολλαπλά οργανικά συστήματα. Διακρίνεται σε: 1. Χρόνιο δισκοειδή λύκο. και 2. Συστηματικό ερυθηματώδη λύκο (ΣΕΛ).

Είναι αγνώστου αιτιολογίας και η νοσολογική του οντότητα εκδηλώνεται συνήθως από την πλειάδα των συστημάτων που προσβάλλει.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

#### Κλινικά ευρήματα

1. Χρόνιος δισκοειδής: Δερματικές αλλοιώσεις.
2. ΣΕΛ: Για μακρό χρονικό διάστημα ασυμπτωματικός. Όμως περιοδικές εξάρσεις πυρετού, ανορέξιας, απώλειας βάρους, αρθραλγίες, θυλακίτιδες, φαινόμενα Raynaud, αιμορραγικές διαθέσεις και συνύπαρξη εξανθήματος χρήζουν εργαστηριακής επιβεβαίωσης.

#### Παρακλινικά ευρήματα

Το LE cell test μάλλον έχει ιστορική αξία. Δεν το παραβλέπουμε όταν συνδυάζεται με μικροπρωτεϊνουρία, υπεργαμμασφαιριναιμία, αυξημένο τίτλο ρευματοειδούς παράγοντα, θετική Coombs, αυξημένο τίτλο αντι-DNA και Sm αντισωμάτων και παρουσία HLA DR2-DR3. Η ανεύρεση αντιφωσφολιπιδικών αντισωμάτων σε ερευνώμενους ασθενείς πρέπει να λαμβάνεται υπόψη κυρίως όταν συνδυάζεται με παράγοντες αντιπηκτικής δράσεως (παράταση χρόνου μερικής θρομβοπλαστίνης). Τα αντικαρδιολιπινικά αντισώματα σε παλίνδρομο κύηση πρέπει να λαμβάνονται υπόψη.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή ανταπόκριση στη συντηρητική αγωγή. Σπανίως εξελίσσεται σε ΣΕΛ ο δισκοειδής.

ΣΕΛ: Νόσος εξαιρετικά βαριά.

χειρών, ποδών και προσώπου. Το δέρμα των δακτύλων είναι σκληρό, ανελαστικό, στίλβον. Το πρόσωπο καθίσταται ανέκφραστο δίκην προσωπίδος.

#### *Παρακλινικά ευρήματα*

Μετρία αναμία, αιμολύσεις, πιθανή παρουσία ρευματοειδούς παράγοντος στο 35%, παρουσία του Scl-70 αντισώματος κ.λπ.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η συντηρητική αγωγή έχει περισσότερο σχέση με επιβράδυνση της νόσου και βελτίωση των κλινικών φαινομένων.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 25-50%

### **2ο Επίπεδο**

#### *Κλινικά ευρήματα*

Στη συνέχεια προσβάλλονται τα διάφορα όργανα. Ο οισοφάγος με οισοφαγίτιδα και δυσφαγία. Το λεπτό έντερο με εκδηλώσεις σετατόρροιας.

#### *Παρακλινικά ευρήματα*

Οι πνεύμονες με διάχυτη ίνωση.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η θεραπευτική αγωγή και οι διορθωτικές χειρουργικές επεμβάσεις ελάχιστα προσφέρουν.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-80%

### **3ο Επίπεδο**

#### *Κλινικά ευρήματα*

Προσβολή της καρδιάς (καρδιακή ανεπάρκεια), προσβολή των νεφρών (νεφρική ανεπάρκεια), υπέρταση.

#### *Παρακλινικά ευρήματα*

Τα του 1ου επιπέδου και αυτά εκ των προσβεβλημένων συστημάτων.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση κακή

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80-100%

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί δισκοειδούς..... 0-5%

- Επί ΣΕΛ

- Κατά τη διάρκεια της απλής διαδρομής και με θετικές εξετάσεις..... 35-50%

- Κατά τη διάρκεια των εξάρσεων και για όσο χρόνο διαρκούν..... >67%

### **2ο Επίπεδο**

#### *Κλινικά ευρήματα*

Τα του πρώτου επιπέδου και όλα προστίθενται από τα όργανα που έχουν προσβληθεί, όπως: νεφροί, καρδιά, πνεύμονες, ήπαρ, ΚΝΣ, αρθρώσεις, οστά.

#### *Παρακλινικά ευρήματα*

Τα του πρώτου επιπέδου συν τα ευρήματα από τα όργανα που έχουν προσβληθεί.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Νόσος μη αναστρέψιμη χωρίς ικανοποιητικά αποτελέσματα από τη θεραπεία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Στο αρχικό στάδιο..... > 67%

- Στο τελικό στάδιο..... 80-100%

## **1.9.2. Σκληροδερμία**

### **Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Χαρακτηρίζεται από διάχυτη πάχυνση του δέρματος, στη συνέχεια δε προσβολή του συνεκτικού ιστού του πεπτικού συστήματος, των πνευμόνων, της καρδιάς, των νεφρών. Η αιτιολογία της νόσου είναι άγνωστη. Έχει ανοσολογική βάση.

### **Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

#### *1ο Επίπεδο*

#### *Κλινικά ευρήματα*

Η πρώτη εκδήλωση δυνατόν να είναι το φαινόμενο Raynaud. Βραδύτερα εμφανίζονται οι χαρακτηριστικές αλλοιώσεις εκ των

### 1.9.3. Δερματομυοσίτιδα-Πολυμυοσίτιδα

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Είναι σπάνια γενικευμένη νόσος χαρακτηριζόμενη από φλεγμονή κυρίως των μυών και του δέρματος. Προσβάλλει συχνότερα γυναίκες. Είναι δευτεροπαθής και συνδυάζεται με κακοήθεις νεοπλασίες.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Στις δερματικές εκδηλώσεις περιλαμβάνονται:

- Ερύθημα προσώπου, συνήθως των παρειών.
- Ερυθροϊώδες οίδημα των βλεφάρων.
- Ερύθημα των εκτατικών αρθρικών επιφανειών (μεσοφαλαγγικών, αγκώνων, γονάτων).
- Εκτεταμένο ή καθολικό επώδυνο σκληρό οίδημα του δέρματος και του υποδορίου ιστού χωρίς να καταλείπει εντύπωμα στην πίεση.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Τα εργαστηριακά ευρήματα στο αρχικό στάδιο είναι πολλά και ασαφή και κυρίως μη ειδικά.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η νόσος είναι εξελικτική και δεν ανακόπτεται με θεραπευτική αγωγή. Επιτυχής ανταπόκριση στη θεραπεία βελτιώνει τις κλινικές εκδηλώσεις.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50%

##### 2ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Τα από το μυϊκό σύστημα συμπτώματα είναι μυαλγίες (εκλαμβάνονται συχνά ως αρθραλγίες), μυϊκή ευαισθησία, μυϊκή αδυναμία, δυσχέρεια στη βάδιση, κατά την άνοδο κλίμακος και συχνές πτώσεις επί του εδάφους. Η προσβολή των μυών είναι συμμετρική. Προσβάλλονται οι μύες του κορμού και οι μύες των άκρων. Σοβαρότερα επηρεάζονται οι μύες της ωμικής και της πυελικής ζώνης και οι μύες του αυχένος. Επίσης οι μύες του φάρυγγος και της υπερώας, πράγμα που οδηγεί σε ανάρρωση, έρρινη φωνή, δυ-

σφαγία και εισρόφηση. Συνυπάρχει μέτρια διόγκωση ήπατος, σπλινός.

*Παρακλινικά ευρήματα*

- Αύξηση τρανσαμινασών, της αλδολάσης, της κινάσης και της κρεατινικής φωσφοκινάσης στον ορό του αίματος.
- Ο ηλεκτρομυογραφικός έλεγχος αποκαλύπτει μυϊκή βλάβη.
- Στη βιοψία μυός ανευρίσκονται μη ειδικές αλλοιώσεις, επίσης ανευρίσκεται ο ρευματοειδής παράγοντας και τα αντιρυθνητικά αντισώματα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 70-80%

### 1.9.4. Οζώδης πολυαρτηρίτιδα

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Σπάνια και βαρύτατη προγνώσεως νόσος του συνδετικού ιστού. Χαρακτηρίζεται από φλεγμονώδεις διηθήσεις των μέσου και μικρού μεγέθους αρτηριών.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Η οζώδης πολυαρτηρίτιδα εκδηλούται με γενικά συμπτώματα, ως πυρετός, κακουχία, ανορεξία και απώλεια βάρους. Συχνά προκαλεί δερματικές αλλοιώσεις υπό μορφή ερυθήματος, πετεχειών, πορφύρας, υποδοριών ελκών, οιδήματος ως και συμπτώματα αρθρίτιδας ή μυοσίτιδας.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Λευκοκυττάρωση, αναμία, υψηλή ΤΚΕ. Η παρουσία ιστικών ή κυτταρικών ανοσολογικών παραγόντων είναι δυνατή.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Είναι βαρύτατη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67%

##### 2ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

- Συμπτώματα προσβολής του πεπτικού συστήματος είναι: κοιλιακά άλγη, έλκη και αιμορραγίες. 2) Από τους οφθαλμούς: ιριδο-

## 1.10. ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΜΕΤΑΒΟΛΙΣΜΟΥ

### 1.10.1. Παχυσαρκία

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Αύξηση της μάζας του λιπώδους ιστού με αποτέλεσμα την αύξηση του σωματικού βάρους. Η παχυσαρκία που οφείλεται σε διάφορα ενδοκρινολογικά αίτια ή νευρολογικά σύνδρομα περιγράφεται στα αντίστοιχα κεφάλαια. Η αιτιογενής παχυσαρκία οφείλεται σε αυξημένη λήψη τροφής και σχετικά μειωμένη κατανάλωση θερμίδων. Συχνά προκαλεί δευτεροπαθείς διαταραχές όπως υπερλιπιδαιμία, υπερουριχαιμία, σακχαρώδη διαβήτη, στεφανιαία ανεπάρκεια κ.λπ. Κανονικό βάρος = Υψος σε cm - 100.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Βάρος σώματος 20 - 50% πάνω από το κανονικό.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή πρόγνωση μετά από δίαιτα με στόχο το αρνητικό θερμιδικό ισοζύγιο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-5%

##### 2ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Βάρος σώματος 50-100% πάνω από το κανονικό.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Σχετικά καλή πρόγνωση μετά από δίαιτα με στόχο το αρνητικό θερμιδικό ισοζύγιο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%

##### 3ο Επίπεδο

*Σύνδρομο Pickwick*

*Κλινικά ευρήματα*

Βάρος σώματος >100%, κυάνωση, υπνηλία.

κυκλίτιδα. 3) Από το νευρικό σύστημα: σπασμοί, παραλύσεις, περιφερική νευρίτιδα, υπερασνοειδής ή ενδοεγκεφαλική αιμορραγία δυνατόν να επισυμβεί. 4) Από το αναπνευστικό σύστημα: πνευμονικές διηθήσεις και πλευρίτιδα. 5) Από το κυκλοφορικό σύστημα: καρδιακή ανεπάρκεια, έμφραγμα και περικαρδίτιδα. 6) Προσβολή των μεγάλων αγγείων του νεφρού εκδηλώνεται με άλγος και μακροσκοπική αιματουρία, των δε μικρών αγγείων με μικροσκοπική αιματουρία και υπέρταση.

*Παρακλινικά ευρήματα*

Η βιοψία των προσβεβλημένων οργάνων ή ιστών θέτει τη διάγνωση. Ενίοτε συνυπάρχει επιφανειακό αντιγόνο ηπατίτιδας Β (HBsAg), σε ποσοστό 30-50% των ασθενών με οξεία πολυαρτηρίτιδα.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Με εκδηλώσεις από οποιοδήποτε σύστημα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80%

3. Μη ρυθμιζόμενος λόγω αναπτύξεως αντισωμάτων έναντι των ινσουλινών (I) με ανάγκη μεταμόσχευσης παγκρέατος. Κετωσικό ή υπεργλυκαιμικό μη κετωσικό κώμα (ωσμωτικό) πορεία προς μεταμόσχευση
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80-100%

## 2ο Επίπεδο

### Κλινικά ευρήματα

Διαταραχές οράσεως, οιδήματα, περιφερικές νευρίτιδες.

### Παρακλινικά ευρήματα

Αύξηση της γλυκοζυλιωμένης Hb άνω των 8 mg%, μόνιμη γλυκοζουρία ή και κετονουρία, μικροπρωτεϊνουρία.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Μη αναστρέψιμη κατάσταση. Θεραπευτικές παρεμβάσεις πέραν της ρυθμίσεως του σακχάρου φαίνεται δεν αποδίδουν.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 40-60%

## 3ο Επίπεδο

### Κλινικά ευρήματα

Διαταραχές από νεφρούς, ήπαρ, καρδιά, ελκώσεις άκρων και διαταραχές από οφθαλμούς.

### Παρακλινικά ευρήματα

- Μόνιμη γλυκοζουρία ή και κετονουρία.

- Αύξηση κρεατινίνης.

- Μεγάλη αύξηση HbA<sub>1c</sub>.

- ΗΚΓγραφικές αλλοιώσεις.

- Από τους οφθαλμούς: Αμφιβληστροειδοπάθεια - μικροαγγειοπάθεια.

- Προσβολή μεγάλων και μικρών περιφερικών αγγείων.

- Αύξηση χοληστερόλης - τριγλυκεριδίων.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κατάσταση μη αναστρέψιμη. Η συντηρητική θεραπεία των επιπλοκών δεν βελτιώνει την εξέλιξη πλην των λοιμώξεων.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Χωρίς διαταραχή των λιπιδίων..... 60-80%

- Με διαταραχή των λιπιδίων και επιβάρυνση του καρδιαγγειακού..... 80-100%

### Παρακλινικά ευρήματα

Υποερισμός των πνευμόνων, υποξαμία με ή χωρίς υπερκαπνία.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Μέτρια πρόγνωση μετά από αίτια με στόχο το αρνητικό θερμικό ισοζύγιο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... >67% [2 χρόνια]

## 1.10.2. Σακχαρώδης διαβήτης

### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Σύνδρομο διαταραχής του μεταβολισμού με υπεργλυκαιμία, οφειλόμενη σε ανεπαρκή έκκριση ή μειωμένη δραστηριότητα της ινσουλίνης. Επειδή οι επιπλοκές της νόσου δεν έχει ακόμα διευκρινισθεί αν είναι αποτέλεσμα κοινής γενετικής διαταραχής ή τους ύψους της γλυκόζης του αίματος ή ακόμη και της θεραπείας της υπεργλυκαιμίας, αυτές καθαυτές θα αποτελέσουν τα επίπεδα βαρύτητας, κυρίως για τον τύπο I (IDDM, Insulin Dependent Diabetes Mellitus), και όπου θα χρειασθεί θα αναφέρεται και ο τύπος II (NIDDM, Non Insulin Dependent Diabetes Mellitus) και η δυσκολία ρύθμισης αυτού.

### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

### Κλινικά ευρήματα

Πολυδιψία, πολυουρία, ταχεία απώλεια βάρους (I).

### Παρακλινικά ευρήματα

Γλυκόζη ορού > 140 mg/dl, κετοναμία, οξονουρία ή και τα δύο (I) και όχι απαραίτητα στον τύπο (II).

Γλυκοζυλιωμένη αιμοσφαιρίνη (HbA<sub>1c</sub>) > 8 mg%

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

1. Ρυθμιζόμενος και ο τύπος I και το τύπος II και MODI

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 5-15%

2. Δύσκολα ρυθμιζόμενος τύπος I λόγω συνυπαρχόντων νοσημάτων από άλλα συστήματα και με προϊούσα καχεξία (παρουσία μόνιμου οξοναμίας)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-60%

### 1.10.3. Ουρική αρθρίτιδα

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Νόσος του μεταβολισμού των πουρινών. Η εκδήλωση της νόσου εξαρτάται από το βαθμό συγκέντρωσης των κρυστάλλων του ουρικού οξέος στους διάφορους ιστούς, από την τοπική αντίδραση των ιστών και από τα επακόλουθα της αντιδράσεως αυτής. Βασικό ρόλο στην κρυστάλλωση και συγκέντρωση του ουρικού οξέος διαδραματίζει το pH των ιστών. Συνήθως αποτελεί μέρος γενικής διαταραχής του μεταβολισμού.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

###### Κλινικά ευρήματα

Απλή υπερουριχαιμία με ικανοποιητική αποβολή του ουρικού οξέος και των αλάτων του από τα ούρα. Είναι χωρίς εκδηλώσεις από τα διάφορα συστήματα.

###### Παρακλινικά ευρήματα

Υπερουριχαιμία: Αύξηση του ουρικού οξέος του αίματος (εξωγενής ή ενδογενής) με σύγχρονη αυξημένη αποβολή από τα ούρα ή καλή ανταπόκριση στα ουρικοαπεκκριτικά φάρμακα, κυρίως στις περιπτώσεις ενδογενούς υπερπαραγωγής.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι καλή. Η διαιτητική αγωγή και η χρήση ουρικοαπεκκριτικών φαρμάκων αποτρέπει τις επιπλοκές.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Απλή υπερουριχαιμία διατητηκής ή μεταβολικής διαταραχής 0-5%
- Αποτέλεσμα νόσων φθοράς. Προεξάρχει η νόσος και επιπρόστίθεται το αυτό ποσοστό αναπηρίας..... 5%

##### 2ο Επίπεδο

###### Κλινικά ευρήματα

Από τις αρθρώσεις: Ασηπτος φλεγμονώδης αντίδραση, δυσκινησία, πόνος, οίδημα, θερμότητα, ερυθρότητα, δεκατική πυρετική κίνηση.

###### Παρακλινικά ευρήματα

Μεγάλη αύξηση του ουρικού οξέος του αίματος (ενίοτε η αύξηση δεν είναι σημαντική), μειωμένη ή φυσιολογική αποβολή από τα ούρα ουρικού οξέος και αλάτων, αύξηση της ΤΚΕ.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Νόσος ιάσιμη και με καλή πρόγνωση. Κατά τη διάρκεια της οξείας φάσεως και μέχρις υποχώρησεως των συμπτωμάτων:

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- 1 άρθρωση..... 20-25% [15-20 ημέρες]
- 2 αρθρώσεις..... 25-40% [15-20 ημέρες]
- 3 αρθρώσεις και άνω..... 50-60% [15-20 ημέρες]
- Χρόνια κατάσταση..... 10%

##### 3ο Επίπεδο

###### Κλινικά ευρήματα

Εναπόθεση ουρικού οξέος σε παρεγχυματώδη όργανα ως μυοκάρδιο, νεφροί κ.λπ. Τα συμπτώματα προεξάρχουν από το προσβεβλημένο όργανο ως μυοκαρδιοπάθεια, καρδιακή ανεπάρκεια (ΚΑ), υπέρταση, νεφρική ανεπάρκεια (ΝΑ), κ.λπ.

###### Παρακλινικά ευρήματα

Πλήν της βιοψίας τα παρακλινικά ευρήματα ακολουθούν το πάσχον όργανο ως ΗΚΓκές αλλοιώσεις, λειτουργικές αλλοιώσεις μυοκαρδίου, ουραιμία, υπέρταση κ.λπ.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Στο αρχικό στάδιο η νόσος είναι επιδεκτική ιάσεως ή σταθεροποιήσεως. Χωρίς ΚΑ ή ΝΑ..... 35%
- Με σημεία μυοκαρδιοπάθειας ή νεφρικής ανεπάρκειας και υπέρταση..... 50-67%
- Με μυοκαρδιοπάθεια ή ΝΑ και υπέρταση άνω των 180 mmHg..... 55-80%
- Με ΚΑ + υπέρταση ή τελικό στάδιο ΝΑ..... 80-100%



## 2. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΔΕΡΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥ

### 2.1. ΕΠΙΘΗΛΙΩΜΑ ΑΚΑΝΘΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟ

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Κακοήθης δερματική νεοπλασία με τάση επεκτάσεως κατά συνέχεια ιστού και εις βάθος, με ταχύ σχετικώς ρυθμό, ταχύτερα σε βλεννογονικές εντοπίσεις, αλλά και με τάση μεταστάσεων. Λεμφικός και αιματογενής, σε άλλα όργανα (λεμφαδένες, ήπαρ, πνεύμονες, οστά), γι' αυτό και απαιτείται και κλινικο-εργαστηριακός έλεγχος του ασθενούς, παρά τη χειρουργική - ακτινοθεραπευτική αντιμετώπιση αυτού. Μικρού σχετικά μεγέθους βλάβη, η σοβαρότητα της οποίας, λόγω των ανωτέρω χαρακτηριστικών, κρίνεται από την εντόπιση και την έγκαιρη διάγνωση και θεραπεία. Η διάγνωση απαιτείται τεκμηριώνεται ιστολογικώς και η θεραπεία εκλογής είναι η ευρεία χειρουργική αφαίρεση της βλάβης, που επί εγκαίρου διαγνώσεως αποτελεί συνήθως και ίαση της περιπτώσεως επειδή οι μεταστάσεις δεν επέρχονται γρήγορα.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Μικρού μεγέθους βλάβη, ανεξαρτήτως εντοπίσεως, εγκαίρως διαγνωθείσα, χωρίς επέκταση σε παρακείμενους ιστούς, με αρνητικό τον λοιπό κλινικοεργαστηριακό έλεγχο του ασθενούς.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή. Επιδέχεται θεραπεία με πιθανή ίαση. Ο παράγων ηλικία δεν παίζει ιδιαίτερο ρόλο. Τα επαγγέλματα τα εκτεθειμένα σε ηλιακή ακτινοβολία με τη βλάβη σε ακάλυπτα μέρη είναι περισσότερο βεβαρημένα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-15%

##### 2ο Επίπεδο

Μεγάλου μεγέθους βλάβη, ειδικά σε βλεννογόνους, χωρίς έγκαιρη διάγνωση (πιθανότερες οι αρχόμενες μεταστάσεις) με χειρουργική αφαίρεση που επιφέρει κάποια δυσμορφία της περιοχής, με αρνητικό ακόμη το λοιπό κλινικοεργαστηριακό έλεγχο.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Λιγότερο καλή. Επιδέχεται θεραπεία με πιθανή ίαση, αλλά απαιτείται συχνότερος έλεγχος και λαμβάνεται σχετικώς υπόψη και η βαρύτητα της χειρουργικής επεμβάσεως και της γενομένης ίσως δυσμορφίας της περιοχής.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-35% [1-2 χρόνια]

##### 3ο Επίπεδο

Καθστερημένη διάγνωση με επέκταση σε επιφάνεια και βάθος, σε παρακείμενους λεμφαδένες και ενδεχομένως σε άλλα όργανα. Εκτός της χειρουργικής απαιτείται και ακτινοθεραπευτική και χημειοθεραπευτική αγωγή.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Οχι καλή και διαρκώς επιδεινούμενη, έστω και με βραδύ ρυθμό, εκτός των περιπτώσεων που υπάρχει σταθεροποίηση λόγω των λοιπών θεραπειών εκτός της χειρουργικής αφαίρεσεως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-80% [1-3 χρόνια]

## 2.2. ΕΠΙΘΗΛΙΩΜΑ ΒΑΣΙΚΟΚΥΤΤΑΡΙΚΟ

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Δερματική νεοπλασία, χωρίς στοιχεία κακοήθειας, αναπτυσσόμενη κυρίως σε δέρμα και σπανιότερα σε βλεννογόνους και περισσότερο σε ακάλυπτα μέρη του σώματος. Μικρού συνήθως μεγέθους με τάση επεκτάσεως, συνήθως κατ' επιφάνεια, όχι όμως μεταστατική. Η διάγνωση απαιτείται τεκμηριώνεται ιστολογικώς και η θεραπεία εκλογής είναι η σχετικώς ευρεία αφαίρεση της βλάβης που αποτελεί και την ίαση της περιπτώσεως. Σε πολύ μικρά BCC μπορούν να εφαρμοσθούν και άλλες θεραπείες (διαθερμοπηξία, κρυοπηξία, Laser) με εξίσου καλά αποτελέσματα. Σοβαρότερα τα των βλεφαρών, ρινός και χειλέων, λόγω της δυσκολίας και της σχετικής δυσμορφίας της χειρουργικής ή άλλης επεμβάσεως. Έχει πιθανότητες εξαλλαγής αν παραμείνει επί μακρόν.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Μικρού (φακής) έως μεγαλύτερου (πεντάδραχμου) μεγέθους βλάβη σε σημεία δέρματος επιδεχόμενα τις ανωτέρω χειρουργικές θεραπείες σχετικά εύκολα και χωρίς υπολειμματική δυσμορφία ή λειτουργική δυσχέρεια της περιοχής. Χωρίς ιστολογικά στοιχεία εξαλλαγής.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πολύ καλή. Θεωρείται πλήρως ιαθείσα αν γίνουν οι αναφερόμενες θεραπείες (κατ' εκλογή ειδικού ιατρού). Η ηλικία δεν παίζει ρόλο. Τα εκτεθειμένα σε ηλιακή ακτινοβολία άτομα περισσότερο βεβαρημένα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-5%

**2ο Επίπεδο**

Μεγαλύτερου μεγέθους βλάβη σε δυσκολότερα σημεία (βλέφαρα, α. γείλη) και αναλόγως του μεγέθους και της δυσμορφίας και λειτουργικής δυσχέρειας της περιοχής εντοπίσεως. Χωρίς ιστολογικά στοιχεία εξαλλαγής.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή. Θεωρείται ιαθείσα αν γίνουν οι ανάλογες χειρουργικές ενέργειες. Κρίνεται ανάλογα και της πιθανής δυσμορφίας και δυσλειτουργίας της περιοχής εντοπίσεως και αυτά σε συνδυασμό με το επάγγελμα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-20% [1-2 χρόνια]

**2.3. ΜΕΛΑΝΩΜΑ****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Κακοήστατη δερματική νεοπλασία, αυτογενής ή κατόπιν εξαλλαγής άλλης βλάβης, συνήθως προϋπάρχοντος σπύλου. Παρουσιάζει ταχεία επέκταση σε επιφάνεια και βάθος ως και πιθανότατες αμυογενείς και λεμφογενείς μεταστάσεις σε παρακείμενα ή άλλα όργανα παντός τύπου (λεμφαδένες, οστά, ήπαρ, πνεύμονες, νεφρούς, εγκέφαλο). Ανεξαρτήτως μεγέθους και εν-

τοπίσεως θεωρείται κακοηθέστατο και ο ασθενής εκτός της ενδυνάμυνσης χειρουργικής αφαίρεσης, αμέσως τίθεται υπό συνεχή κλινικοεργαστηριακό έλεγχο, συχνό και συνήθως και σε συμπληρωματικές ειδικές χημειοθεραπείες. Η διάγνωση απορραϊγής τεκμηριώνεται ιστολογικώς και η έγκαιρη διάγνωση είναι τεράστια σημασίας για την πρόγνωση, η οποία συνήθως είναι κακή, παρά το ότι τα τελευταία χρόνια με τις σωστότερες χειρουργικές μεθόδους και συμπληρωματικές θεραπείες παρατηρείται σταθεροποίηση της καταστάσεως για περισσότερα χρόνια, αν αυτές γίνουν έγκαιρα, σωστά και δεν διαταράξουν την ανοσοβιολογία ή υγεία του πάσχοντος.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Βλάβη διαγνωσθείσα έγκαιρα με ή όχι ακόμη χειρουργική αφαίρεση, χωρίς αποκοπή τμημάτων ή μελών σώματος, χωρίς δυσλειτουργίες λόγω της επεμβάσεως, με αρνητικό επί του παρόντος τον υπόλοιπο κλινικοεργαστηριακό έλεγχο από ειδικό μεγάλο Νοσοκομειακό κέντρο, ανεξαρτήτως ενάρξεως χημειοθεραπειών.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Συνήθως κακή. Η ευρεία χειρουργική αφαίρεση δεν θεωρείται απαραίτητα τελική ίαση: Συνεχής έλεγχος του ασθενούς και συνήθως προληπτικές επιπλέον χημειοθεραπείες. Η ηλικία και η ανοσολογική κατάσταση παίζουν ανάλογο ρόλο το επάγγελμα μόνο στις δυσμορφίες.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67% [1-2 χρόνια]

**2ο Επίπεδο**

Καθυστερημένη σχετικώς διάγνωση με επέκταση της βλάβης και λόγω τούτου ενάρξεως χημειοθεραπειών, αναλόγως της ανευρέσεως ή όχι μεταστάσεων, της γενικής καταστάσεως του ασθενούς και της δυσμορφίας ή δυσλειτουργίας περιοχών, λόγω χειρουργικής αφαίρεσεως ή αφαίρεσεως τμημάτων ή μελών μετά ριζικότερη εγχείρηση ή εμφανίσεως σε άλλα σημεία του δέρματος.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή έως χειρίστη ανάλογα με τα άνωθεν αναφερόμενα στάδια. Κατάσταση βαίνουσα προς επιδείνωση συνθηκόστερον. Ενίοτε

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Μικρή έκταση εξανθήματος με μικρές αναστρέψιμες βλάβες χωρίς στοιχεία δυσχρησίας ή διαταραχής λειτουργικότητας της περιοχής εντοπίσεως.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πολύ καλή. Υποχωρεί εύκολα, έστω και προσωρινά, με την κατάλληλη αγωγή. Ηλικία - επάγγελμα δεν παίζουν ρόλο σ' αυτό το επίπεδο.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-5% [1/2-1 μήνα]

**2ο Επίπεδο**

Μέτρια έκταση εξανθήματος με χρονιότερες και εντονότερες βλάβες δέρματος, πάλι αναστρέψιμες, χωρίς σημεία δυσχρησίας ή δυσλειτουργίας των περιοχών εντοπίσεως.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή. Υποχωρεί έστω και προσωρινά με μεγαλύτερη θεραπεία. Ηλικία δεν παίζει ρόλο. Επάγγελμα παίζει ανάλογο ρόλο (ερεθιστικό και υποτροπής) ειδικά αν η εντόπιση είναι σε ακάλυπτα μέρη σώματος.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-15% [1-2 μήνες]

**3ο Επίπεδο**

Μεγάλη έκταση και διασπορά του εξανθήματος με χρόνιες υποτροπιάζουσες βλάβες, δέρματος και μικρού προς μέτριου βαθμού δερματική δυσκαμψία - δυσχρησία ορισμένων περιοχών (κυρίως άκρων). Πολλές συνεχές υποτροπές και θεραπείες εκ του ιστορικού του βιβλιαρίου ασθενείας και προσκομισθέντων ιατρικών στοιχείων. Χωρίς στοιχεία ενδογενών αιτιών ή διαταραχών.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Λιγότερο καλή. Απαιτείται τακτικότερη παρακολούθηση και μεγαλύτερες και εντονότερες θεραπείες. Βλάβες λιγότερο αναστρέψιμες και συχνά υποτροπιάζουσες. Ηλικία όχι αξιόλογο ρόλο επάγγελμα σημαντικό ρόλο καθώς και οι συνθήκες του εργασιακού χώρου.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 15-30% [3 μήνες-1 χρόνο]

σταθεροποιημένη. Ανοσολογικές διαταραχές και άλλες ανεπιθύμητες ενέργειες ενίοτε εκ των χημειοθεραπειών.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% [1-3 χρόνια]

## 2.4. ΔΕΡΜΑΤΙΤΙΔΕΣ (ΕΚΖΕΜΑΤΑ) (ΕΚΤΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ)

**Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Φλεγμονώδεις ανοσολογικές - αλλεργικές αντιδράσεις και διαταραχές του δέρματος. Ιστολογικές και λειτουργικές, συνεπεία παραγόντων εσωτερικών ή εξωτερικών. Σήμερα, ο όρος δερματίτιδα και έκζεμα θεωρούνται ταυτόσημα και δέον όπως χρησιμοποιείται ο ένας εκ των δύο. Έχουν διαφόρων ειδών κλινικές εικόνες και παραλλαγές αναλόγως του αίτιου, του είδους και της βαρύτητας της δερματίτιδας και ο πολυμορφισμός του εξανθήματος είναι και το κυριότερο χαρακτηριστικό και κριτήριο αυτών. Επίσης η έκταση, η εντόπιση και η χρονιότητα, σε συνδυασμό με πιθανή δυσχρησία ή δυσλειτουργία των δερματικών περιοχών της δερματίτιδας και τα προσδοκώμενα καλά, μέτρια ή μηδαμικά αποτελέσματα στην ανάλογη θεραπεία, είναι στοιχεία που πρέπει να υεισέρονται στην ιατρική και ασφαλιστική σκέψη και κρίση κατά την προσέγγιση του εκάστοτε περιστατικού. Έχουν, εκτός της κλινικής, και χαρακτηριστική ιστολογική εικόνα (σε περίπτωση διαγνωστικού προβλήματος). Εργαστηριακός έλεγχος του ασθενούς συνήθως δεν είναι απαραίτητος, εκτός ορισμένων περιπτώσεων ενδογενών (εσωτερικών αιτιών ή διαταραχών) δερματίτιδων. Παθήσεις με τάση υποτροπής και ενίοτε και επεκτάσεως, με καλή σχετικώς απάντηση σε σωστά θεραπευτικά προγράμματα, αναλόγως του είδους και των λοιπών στοιχείων της δερματίτιδας, εκτός ορισμένων περιπτώσεων με μόνιμες μη αναστρέψιμες κλινικές και ιστολογικές βλάβες του δέρματος. Τα επιδερμικά tests (patch tests) σε συνδυασμό με λεπτομερές ιστορικό βοηθούν στην ανεύρεση του αιτίου (-αιτιών) στις εξωγενείς δερματίτιδες και είναι καθοριστικά στις αλλεργικές επαγγελματικές δερματίτιδες (βλ. Κεφ. 8). Παθήσεις παιδικής έως μέσης συνήθως ηλικίας χωρίς ουσιώδη απόκλιση στα δύο φύλα. Το κληρονομικό ή αποτικό ιστορικό έχουν σημασία στην πορεία και στην πρόγνωση της παθήσεως.

#### 4ο Επίπεδο

Πολύ μεγάλη έκταση έως γενίκευση του εξανθήματος με συχνές υποτροπές με μεγάλου βαθμού δυσχρησία ή δυσλειτουργία άκρων ή και άλλων περιοχών ανεξαρτήτως εκτάσεως του εξανθήματος. Με πολλές συχνές υποτροπές ή μόνιμη εγκατάσταση του εξανθήματος παρά τις γεννομένες θεραπείες χωρίς στοιχεία ενδογενών αιτιών ή διαταράχων (σε περίπτωση υπέρξεως τοιούτων το Π.Α. υπολογίζεται και αναλόγως αυτών).

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Μέτρια έως επιφυλακτική. Δεν απαντούν καλά στις θεραπείες όταν έχουν περιέλθει σε χρονιότητα (οι οξείες εκτεταμένες ή και γενικευμένες δερματίτιδες έχουν αρκετά καλή απάντηση σε έγκαιρη κατάλληλη θεραπεία) ή υποτροπιάζουν σύντομα. Επιπλέον, αζονται προς το χειρότερο από πάρα πολλά αίτια. Η ηλικία παίζει ρόλο λόγω βιολογικής και ανοσολογικής καταστάσεως του δέρματος. Επτάγελμα λίαν σημαντικό ρόλο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50% [1-2 χρόνια]

## 2.5. ΦΛΥΚΤΑΙΝΩΣΗ ΠΑΛΑΜΩΝ - ΠΕΛΜΑΤΩΝ

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Εξάνθημα παλαιών, πελμάτων ή και των δύο περιοχών χαρακτηριζόμενο από φλύκταινες μικρές ή μεγάλες, πυκνές ή αραιές, επιφανειακές και εν τω βάθει, επιμολυνθείσες ή μη, οι οποίες δεν επεκτείνονται σε άλλες περιοχές του σώματος. Κατάσταση που ανήκει ενίοτε στα εκζέματα (συνήθως ενδογενή), άλλοτε αποτελεί τύπο ή τμήμα ψωριάσεως, άλλοτε οξεία ή χρόνια δερματική αντίδραση σε εξωτερικά αίτια και άλλοτε είναι αυτογενής (αυτοανοσοβιολογική) πάθηση. Περιγράφεται ιδιαίτερος λόγω των περιοχών εντοπίσεως, της δυσχρησίας αυτών που συνήθως προκαλεί και της μεγάλης σημασίας στα χειρωνακτικά επαγγέλματα. Στην οξεία ή αρχική φάση απαντά σχετικά καλά σε ανάλογη θεραπεία, έχει όμως τάση υποτροπής, ιδίως αν είναι εκζεματικού ή ψωριασικού τύπου. Η κλινική εικόνα είναι χαρακτηριστική και είναι αυτή που καθορίζει και το βαθμό βαρύτητας και την όποια αναπηρία του ασθενούς από αυτή. Η επιμέρους όμως αιτιολογία και ο τύπος της φλυκταινώσεως

καθορίζονται κατόπιν ειδικών καλλιεργειών, ιστολογικών και ανοσολογικών εξετάσεων. Δεν έχει επίπτωση στη λειτουργία ή κατάσταση των συστημάτων ή οργάνων του ασθενούς και δεν είναι απαραίτητη η γενική κλινικοεργαστηριακή έρευνα αυτού. Παρατηρείται κυρίως στη νεαρή ως μέση ηλικία και παρουσιάζει ελαφρά στατιστική απόκλιση περισσότερο στους άνδρες. Ενίοτε, από τις πολλαπλές υποτροπές και εκθροές φλυκταίων, δημιουργούνται υπερκερατωσικές περιοχές ή κρατρες με μη αναστρέψιμη δερματική δυσκαμψία και ανάλογο δυσχρησία των περιοχών κάποιου βαθμού, κρινομένου κλινικός. Οστικά ή αρθρικά φαινόμενα δεν υπάρχουν εκτός της περιπτώσεως που η φλυκταίνωση είναι τύπος ή τμήμα ψωριάσεως αρθροπαθητικής (βλ. ανάλογο κεφάλαιο).

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Αραιές ως μετρίως πυκνές φλύκταινες μικρού προς μετρίου μεγέθους, υποτροπιάζουσες, με μικρή έως μέτρια δερματική δυσχρησία των άκρων χειρών και του ιδίου βαθμού αν υπάρχουν στα πόδια. Ανεξαρτήτως τύπου φλυκταινώσεως.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή παρά τις ενδεχόμενες υποτροπές, κατόπιν θεραπευτικής αγωγής. Ηλικία δεν παίζει ρόλο. Τα χειρωνακτικά επαγγέλματα επηρεάζουν αλλά και αξιολογούνται περισσότερο στην Ιατρική και ιδίως ασφαλιστική κρίση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-15% [1-3 μήνες]

##### 2ο Επίπεδο

Μεγάλες, πυκνές φλύκταινες επιμολυνθείσες ή όχι με συχνές υποτροπές, με μετρίου έως μεγάλου βαθμού δυσχρησίας άκρων χειρών ή δυσχερείας υποδήσεως και βαδίσσεως αν εντοπίζονται και στα πόδια. Οι επιμολύνσεις αυτών είναι συχνότερες και η παραμονή μόνιμων υπολειμματικών βλαβών πιθανότερη.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Σχετικώς καλή. Δυσκολότερη η θεραπεία, πιθανότερες οι υποτροπές, μεγαλύτερος ο χρόνος αποδρομής. Σημαντικότερο ρόλο στα χειρωνακτικά επαγγέλματα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-50% [6 μήνες-1 χρόνο]

σπανιότερα. Νευροφυτικός παράγοντας συνήθως συνυπάρχει και ενίοτε και ψυχικός. Δυσκολότερη αντιμετώπιση στη χρόνια μορφή και μεγάλες ηλικίες.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20% [2-6 μήνες]  
Στο 2ο επίπεδο και επί ψυχοπαθολογικού υποστρώματος από κοινού με ψυχίατρο το Π.Α.

## 2.7. ΑΚΤΙΝΟΔΕΡΜΑΤΙΤΙΔΑ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Προκαλείται από ακτινοβολία τμήματος δέρματος για θεραπευτικούς σκοπούς αυτού ή έσω οργάνων με διαφόρου τύπου, δόσεως και διάρκειας ακτινοβολία ή από μικρότερη συνεχή ακτινοβολία από διάφορα μηχανήματα παραγωγής ακτίνων, διαφόρων επαγγελμάτων. Διακρίνεται σε πρώιμο στάδιο, που εμφανίζεται με ερύθημα έως μελάγχρωση του δέρματος, με πάχυνση και απολέπιση αυτού, χωρίς ατροφίες, σκληρότητα, ρικνώσεις, το οποίο εμφανίζεται λίγες ημέρες μετά την ακτινοβολία, και σε παλαιό ή όψιμο στάδιο, το οποίο εμφανίζεται μήνες ή και χρόνια μετά την ακτινοβολία με σκλήρυνση, ατροφία, ρικνώσεις και εκλάσεις, με κίνδυνο δημιουργίας σε αυτές ακόμη και ακανθοκυτταρικών επιθηλωμάτων. Ανάλογα με την έκταση και την εντόπιση στο στάδιο αυτό δημιουργείται και ανάλογη δερματική δυσκαμψία και δυσλειτουργία της περιοχής. Επίσης στο στάδιο αυτό οι βλάβες και οι συνέπειες αυτών είναι μη αναστρέψιμες, εκτός δια πλαστικών χειρουργικών αποκαταστάσεων - αν μπορούν να γίνουν. Ιδιαίτερη σημασία για ασφαλιστικούς - αναπηρικούς λόγους έχουν οι ακτινοδερματίτιδες, αξιολογής φυσικά εκτάσεως και εντόνων βλαβών δέρματος, των περιοχών προσώπου, λαιμού, άνω και κάτω άκρων, λόγω της πιθανής δερματικής δυσκαμψίας και δυσχρησίας που προκαλούν.

Η κατώτερη ταξινόμηση σε επίπεδα βαρύτητας και τα προτεινόμενα Π.Α. αφορούν αποκλειστικά και μόνο την ακτινοδερματίτιδα και τις βλάβες του δέρματος, ανεξαρτήτως του λόγου ή της παθήσεως για την οποία έγινε θεραπευτική ακτινοβολία και η οποία θα λάβει και το δικό της Π.Α. σύμφωνα με την κρίση του εκάστοτε ειδικού Ιατρού συμβούλου κατά περίπτωση.

## 2.6. ΝΕΥΡΟΔΕΡΜΑΤΙΤΙΔΑ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Διακρίνεται σε εντοπισμένη και διάσπαρτη διαφόρου εκτάσεως και εντοπίσεως. Χαρακτηρίζεται από πάχυνση και λειχηνοποίηση του δέρματος και έντονο, νυκτερινό συνήθως, και πονικό ή βασανιστικό κνησμό. Συχνότερη στις γυναίκες και στη μέση ηλικία. Ο ψυχικός και νευροφυτικός παράγοντας είναι καθοριστικός στην πορεία ή επιδείνωση της παθήσεως και συχνά και το αίτιο εμφανίσεως αυτής οπότε επί αξιολόγου εντάσεως, εκτάσεως και μη απαντήσεως στις θεραπείες, χρήσιμη είναι η συνεργασία και Ψυχίατρου στη διερεύνηση και αντιμετώπιση του ασθενούς. Ο εξωγενής παράγοντας (ερεθιστικός ή αλλεργικός) συνήθως ελλείπει. Ενίοτε όμως δύναται να μετατραπούν σε Νευροδερματίτιδες, δερματίτιδες άλλου τύπου ή εξ ολοκλήρου ή περιοχές αυτών.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

Εντοπισμένη ή μικρής έως μετρίας συνολικής εκτάσεως διάσπαρτη, με τη συνήθη πάχυνση και λειχηνοποίηση του δέρματος και κνησμό ελεγχόμενο με συνήθη φάρμακα. Χωρίς ψυχοπαθολογικό υπόστρωμα. Χωρίς δυσχρησίες στα σημεία εντοπίσεως.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Καλή. Ελέγχεται ή και θεραπεύεται με συνήθη φάρμακα παρά το ότι μπορεί να υποτροπιάσει ανάλογα και με την ψυχική κατάσταση του πάσχοντος. Ηλικία, επάγγελμα δεν επιδρούν.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-5% [1/2-1 μήνα]

#### 2ο Επίπεδο

Μεγάλης, εκτάσεως με σημαντική πάχυνση και λειχηνοποίηση του δέρματος, δύσκολα ελεγχόμενη με συνήθεις θεραπείες. Βασανιστικός κνησμός, συνεχής σχεδόν, που προκαλεί συχνά τραυματισμούς και επιπλοκές του δέρματος. Χωρίς δυσχρησίες στα σημεία εντοπίσεως ή μικρές.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Λιγότερο καλή. Ελέγχεται δύσκολα και θεραπεύεται ριζικά

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Πρώιμο στάδιο ή όψιμο στάδιο, χωρίς ακόμα αξιόλογης εντάσεως και εκτάσεως βλάβες δέρματος και χωρίς δερματική δυσκαμψία της περιοχής.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Καλή. Η κατάσταση σταθεροποιείται και σπάνια επιδεινώνεται ακόμη και χωρίς σοβαρή δερματολογική θεραπεία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... έως 5% [1 μήνα]

**2ο Επίπεδο**

Όψιμο στάδιο με μεγαλύτερης εκτάσεως και εντονότερες βλάβες δέρματος μετά μικρού βαθμού δερματικής δυσκαμψίας και σε περιοχές μεγαλύτερης σημασίας (πρόσωπο, λαιμός, άνω και κάτω άκρα).

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Καλή. Η κατάσταση δύναται να σταθεροποιηθεί αλλά και να επιδεινωθεί αφεαυτής. Ο ασθενής και υπό δερματολογική παρακολούθηση. Αποφυγή ακτινοβολιών έστω και ηλιακών και θερμικών.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20% [2 μήνες-1 χρόνο]

**3ο Επίπεδο**

Όψιμο στάδιο μεγάλης σχετικά εκτάσεως με εγκατάσταση πλέον σκληρότητας, ατροφίας, ρικνώσεως και ίσως ελκώσεων του δέρματος και μέτριου προς μεγάλου βαθμού δερματική δυσκαμψία των περιοχών με πιθανή την ανάπτυξη επιθηλωμάτων.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Επιφυλακτική. Η κατάσταση επιδεινώνεται αλλά μάλλον βραδέως.

Απαραίτητες και δερματολογικές θεραπείες με αμφίβολα αποτελέσματα. Συζητείται και πλαστική χειρουργική αποκατάσταση, ειδικά σε ανάπτυξη πολλών ελκώσεων και πιθανών επιθηλωμάτων. Λαμβάνεται υπόψη ο βαθμός δυσκαμψίας σε σχέση με την εντόπιση και το επάγγελμα του πάσχοντος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-35% [6 μήνες-2 χρόνια]

**2.8. ΥΠΟΔΕΡΜΑΤΙΤΙΔΕΣ****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Δερματοπάθειες που αφορούν το υπόδερμα και προβάλλουν με διάφορες κλινικές εικόνες και στην επιφάνεια του δέρματος. Παρουσιάζονται σε διάφορα σημεία του κορμού και των άκρων αλλά συνθέστερη είναι η εντόπισή τους στα κάτω άκρα και περισσότερο στις κνήμες. Διαιρούνται αδρά, αναλόγως του αιτιού, σε μικροβιακές, αλλεργικές, αγγειακές, ιδιοπαθείς. Η κλινική εικόνα αυτών παρουσιάζει μικρές ειδικές διαφορές ως και επιμέρους ειδικά εργαστηριακά ευρήματα. Παρατηρούνται στο υπόδερμα, προβάλλονται και προς την επιφάνεια, οζίδια ή όζοι διαφόρου μεγέθους, υπόσκληρης συστάσεως, συχνά επώδυνα αραιής ή πυκνής διατάξεως. Ενίοτε παρατηρείται και τάση εξελκώσεως αυτών προς την επιφάνεια ή οίδημα της περιοχής εντοπίσεως. Σε μερικά είδη αυτών υπάρχουν και γενικά συμπτώματα (πυρετική κνήση, αίσθημα καταβολής και κακουχίας, άλγη και στην εκτός των όζων περιοχή). Καταστάσεις που απαντούν συνήθως καλά στις ανάλογες θεραπείες, μερικά είδη αυτών όμως έχουν τάση υποτροπών και άλλα εγκαταλείπουν και στην ύφεση κάποια υπολειμματικά κλινικά στοιχεία (ελαφρό οίδημα της περιοχής, σκληρίες στην περιοχή των όζων, ελαφρά άλγη). Μερικές φορές αποτελούν συνοδά κλινικά σημεία γενικότερων λοιμωδών νόσων (οι οποίες θα περιγραφούν στα οικεία κεφάλαια). Η κλινική εικόνα των υποδερματιτίδων, η εντόπισή τους και τα προβλήματα που τυχόν παρουσιάζει η περιοχή εντοπίσεως, σε συνδυασμό με την κατηγορία και πιθανή αιτιολογία της νόσου και με τα γενικότερα συμπτώματα - ευρήματα, αν υπάρχουν, είναι τα κριτήρια για την ιατρική και ασφαλιστική σκέψη και κρίση της έκαστου περιπτώσεως.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Αραιά, μικρού προς μέτριου μέγεθους, όζοι, επώδυνοι ή όχι, χωρίς εξελκώσεις, οίδημα, γενικά συμπτώματα ή τοπική επιβάρυνση της περιοχής εντοπίσεως. Ανεξαρτήτως είδους και αιτιολογίας.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Πολύ καλή. Υποχωρούν σχετικά ταχέως με την ανάλογη θεραπεία χωρίς υπολειμματικά στοιχεία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... έως 5% [1 μήνα]

## 2ο Επίπεδο

Μεγαλύτεροι και πυκνότεροι όζοι, συχνά επώδυνοι με ίσως ελαφρό οίδημα της περιοχής, ήπια γενικά συμπτώματα, αν υπάρχουν, χωρίς εξελκώσεις, και μικρού βαθμού δυσχρησία της περιοχής εντοπίσεως μονόπλευρα ή αμφοτερόπλευρα ιδίως στα κάτω άκρα.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή. Υποχωρούν με μεγαλύτερη και εντονότερη θεραπεία. Μερικά είδη υποτροπιάζουν και ενίοτε καταλείπουν μετά από μερικές υποτροπές υπολειμματικά κλινικά σημεία ελαφρού βαθμού. Η εντόπιση στα άκρα μεγαλύτερης σημασίας ιδιαίτερα σε μερικά επαγγέλματα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 10-20% [3-6 μήνες]

## 3ο Επίπεδο

Μεγάλης εκτάσεως βλάβες μονόπλευρες ή αμφοτερόπλευρες με έντονα κλινικά σημεία της περιοχής ή περιοχών και ενίοτε με συνοδά γενικά συμπτώματα - ευρήματα, ή εμφανειακές εξελκώσεις (σπάνια). Συνήθως, ιδιαίτερα στα κάτω άκρα, παρατηρείται και μέτριου προς μεγάλου βαθμού δυσχρησία αυτών και ανάλογη δυσχέρεια βάδισεως. Οι αγγειακές ή μικροβιακής αιτιολογίας υποδερματίτιδες, σε αυτό το επίπεδο, κρίνονται σοβαρότερες επειδή εγκυμονούν και περαιτέρω κινδύνους.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Λιγότερο καλή. Υποχωρούν δύσκολα και συνήθως καταλείπουν υπολειμματικά κλινικά ή και εργαστηριακά σημεία. Μεγαλύτερης σημασίας από τα άλλα επίπεδα και η αιτιολογία της υποδερματίτιδας, η ηλικία και το επάγγελμα του πάσχοντος. Συχνά τίθενται και σε γενικότερο νοσοκομειακό έλεγχο και θεραπεία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 25-50% [6 μήνες-1 χρόνο]

## 2.9. ΛΕΠΡΑ (νόσος του Hansen)

### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Μικροβιακή νόσος οφειλόμενη στο βάκιλλο του Hansen και μεταδιδόμενη από άνθρωπο σε άνθρωπο. Γενική νόσος με εκδηλώσεις από το δέρμα, μύες, νεύρα, βλεννογόνους και σπλήνα.

Βραδύτατη η εξέλιξη της και ενίοτε πολύ μεγάλος (από λίγες εβδομάδες μέχρι 12 - 15 χρόνια) ο χρόνος επώσεως. Αρχαιότητα νόσος, συχνή στην Ελλάδα, ιδίως την προς του 1950 περίοδο. Έχει συνήθως χαρακτηριστική κλινική εικόνα όπως και ειδικές εργαστηριακές και ιστολογικές εξετάσεις προς τεκμηρίωση της διαγνώσεως και κατάταξη αυτής σε μία από τις γενικές μορφές της νόσου (λεπρωματώδη, φυματιοειδή, ακαθορίστη - ενδιάμεση) με κλινικές, εργαστηριακές διαφορές και κυρίως ως προς την εξέλιξη, την πρόγνωση και την προσβολή και βλάβη πολλών οργάνων από τη νόσο, ιδιαίτερα τροφονευρωτικών διαταραχών και αλλοιώσεων δέρματος - μυών - νευρών προσώπου, άνω και κάτω άκρων, οι οποίες κυρίως λαμβάνονται υπόψη και καθορίζουν την υπάρχουσα ή όχι και το βαθμό αναπηρίας στη μετα - λοιμώδη περίοδο της νόσου (μετά τις γενόμενες ειδικές θεραπείες οι οποίες σήμερα υπάρχουν και σε ανάλογο με το βαθμό και τη μορφή χρόνο, καθιστούν τη νόσο λοιμώδους ιαθείας, γεγονός που πρέπει να βεβαιωθεί με επίσημο πιστοποιητικό από ειδική διαγνωστική και θεραπευτική μονάδα ειδικού Νοσοκομείου). Οι διαταραχές αυτές και αλλοιώσεις εμφανίζονται άλλοτε ταχύτερα ή βραδύτερα από την έναρξη της νόσου και σπάνια αποκαθίστανται παρά τις ειδικές θεραπείες. Η νόσος δεν είναι κληρονομική και η εμφάνισή της σε πολλά άτομα της ίδιας οικογένειας οφείλεται στη μεταδοτικότητα και στη συμβίωση.

### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

Λέπρα πρόσφατη ή αναζωπύρωση παλαιάς υπό πλήρη θεραπεία ανεξαρτήτως υπάρξεως τροφονευρωτικών διαταραχών και αλλοιώσεων ή βλαβών οργάνων

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Σχετικά καλή, ειδικά αν δεν υπάρχουν διαταραχές και βλάβες οργάνων, με την προϋπόθεση ειδικής Νοσοκομειακής θεραπείας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80% [1-2 χρόνια]  
Μετά τη θεραπεία ή σε παρελθόντων ετών νόσηση, κρίση ανάλογα με τα κάτωθι επίπεδα βαρύτητας

### 1ο Επίπεδο

Χωρίς αξιόλογες διαταραχές ή υπολειμματικές βλάβες και ανάλογα με το χρόνο νοσήσεως, και λήξεως της ειδικής θεραπείας και της χορηγήσεως ή όχι συντηρητικής ή αναμνηστικής τοιαύτης.



## 2.10. ΦΥΜΑΤΙΩΣΗ ΔΕΡΜΑΤΟΣ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Δερματοπάθεια με διάφορες μορφές και κλινικές εικόνες (φυματώδης λύκος, μυρμηκιώδης φυματίωση, χοιράδωση, βλατιδώδεις και βλατιδονεκρωτικές φυματίδες, σκληρό ερύθημα) και παραλλαγές αυτών μικρότερης σημασίας, οφειλόμενη στη μόλυνση περιοχών του δέρματος με το βάκιλλο του Koch ή δευτεροπαθώς μέσω φυματιώσεως άλλου οργάνου (κυρίως πνευμόνων) ή πρωτοπαθώς με άμεση επαφή και είσοδο του βακτηριδίου μέσω του δέρματος (σπανιότερο). Οι διάφορες μορφές φυματιώσεως του δέρματος εντοπίζονται κυρίως στο πρόσωπο, τον τράχηλο, τα άνω και κάτω άκρα, τις μασχάλες και τις βουβονικές χώρες. Έχουν ποικίλη κλινική εικόνα, αλλά χαρακτηριστικές εργαστηριακές και ιστολογικές εξετάσεις για τεκμηρίωση της διάγνωσης και της μορφής αυτής. Προσβάλλει άτομα νεαρής κυρίως ηλικίας, έχει ποικίλη έκταση και ένταση, ανάλογα με τη μορφή και τη γκαίρη διάγνωσης της και καλή πρόγνωση σήμερα με τις ειδικές αντιφυματικές θεραπείες. Καταλείπουν συνήθως ουλές - δεις βλάβες στα σημεία εντοπίσεως και μετά τη θεραπεία, που προκαλούν ενίοτε δυσκαμψία ή δυσχρησία των περιοχών αυτών και η οποία λαμβάνεται ανάλογα υπόψη στην τελική ασφαλιστική σκέψη και κρίση κάθε περιπτώσεως. Οι πάσχοντες τίθενται υπό έλεγχο σε ειδική νοσοκομειακή μονάδα για την πιθανή ανεύρεση φυματιώσεως και άλλων οργάνων (κυρίως πνευμόνων) και τίθενται σε ανάλογη θεραπευτική αγωγή.

Η παρακάτω ταξινόμηση σε επίπεδα βαρύτητας και τα προτεινόμενα Π.Α. αφορούν αποκλειστικά και μόνο τις δερματικές εντοπίσεις και βλάβες, ανεξαρτήτως ύπαρξης φυματιώσεως άλλου οργάνου, η οποία σε θετική περίπτωση θα αξιολογηθεί και θα κριθεί υπό του Ειδικού Ιατρού Συμβούλου.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

Μικρές εκτάσεως βλάβες ανεξάρτητα μορφής και εντοπίσεως, χωρίς αξιόλογες καταστροφές ιστών και χωρίς αξιόλογο επηρεασμό της λειτουργικότητας των περιοχών εντοπίσεώς τους.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή. Ισση χωρίς αξιόλογα τοπικά κατάλοιπα (ουλές, δυσκαμψίες κ.λπ.) με την κατάλληλη ειδική θεραπεία εγκαίρως. Νοσοκομειακός έλεγχος.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή έως σχετικά καλή. Λοιμωδώς ιαθείσα η πάθηση. Μικρή πιθανότητα εξέλιξης οψίμως ή εμφανίσεως τροφονευρωτικών διαταραχών. Υπό παρακολούθηση οι ασθενείς.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-25% [6 μήνες-2 χρόνια]

#### 2ο Επίπεδο

Μέτριου βαθμού διαταραχές και αλλοιώσεις ιδιαίτερα στο πρόσωπο, άνω και κάτω άκρα με ανάλογη δυσχρησία των περιοχών αυτών. Χωρίς απώλεια μερών των περιοχών αυτών και χωρίς βλάβες οπτικού νεύρου - οφθαλμών - οράσεως. Με ανάλογες αισθητικές διαταραχές των ανωτέρω περιοχών. Λοιπή γενική κατάσταση καλή.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Βλάβες συνήθως μη αναστρέψιμες και ενίοτε και εξελκτικές. Πρόγνωση σχετικά καλή έως μέτρια. Αισθητικές διαταραχές. Υπό συχνότερη παρακολούθηση οι ασθενείς. Πιθανότητα υποτροπής αναφέρεται.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50% [1-3 χρόνια]

#### 3ο Επίπεδο

Σοβαρού βαθμού τροφονευρωτικές διαταραχές και αλλοιώσεις προσώπου και ιδιαίτερα άνω και κάτω άκρων, με αισθητικές διαταραχές αυτών και ενίοτε με απώλεια ή απορρόφηση τμημάτων αυτών. Μεγάλου βαθμού δυσχρησία των περιοχών και ενίοτε διαταραχές ανώτερων αισθητηρίων (οφθαλμών - ότων). Ενίοτε προσβολή και σπλαγγνικών οργάνων με ανάλογες διαταραχές αυτών. Ενίοτε αχρησία άκρων χειρών και ποδών.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση όχι καλή. Βλάβες μη αναστρέψιμες και πολλές φορές και εξελκτικές. Υπό συστηματική παρακολούθηση οι ασθενείς. Μεγαλύτερες πιθανότητες υποτροπής της νόσου. Γενική κατάσταση μέτρια έως κακή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% [3 χρόνια-εφ' όρου ζωής]



➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10% [6 μήνες]

## 2ο Επίπεδο

Μεγαλύτερης εκτάσεως βλάβες με εντονότερη κλινική εικόνα και πιθανή εξέλιξη της πάσχουσας περιοχής ή με σχηματισμό δυσμορφής ή μη ουλής, χωρίς αξιόλογη δερματική δυσκαμψία ή δυσλειτουργία της περιοχής εντοπίσεως μετά τη θεραπεία.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή. Ισση με μικρού βαθμού τοπικά κατάλοιπα, χωρίς αξιόλογη δυσλειτουργία της περιοχής εντοπίσεως με την κατάλληλη ειδική θεραπεία. Νοσοκομειακός έλεγχος, γενικός.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20% [6 μήνες-1 χρόνο]

## 3ο Επίπεδο

Μεγάλης σχετικά εκτάσεως βλάβες ή πολλαπλές εντοπίσεως, με εξελκώσεις των περιοχών και παραμονή δυσμορφών ουλών, που συνήθως επιφέρουν ανάλογο (μέτριο ή μεγάλο) βαθμό δερματικής δυσμορφίας - δυσκαμψίας και δυσχερείας - δυσλειτουργίας των περιοχών και μετά τη θεραπεία. Μεγαλύτερος χρόνος θεραπείας και επιπλέον και δερματικές θεραπείες στις βλάβες, χωρίς αξιόλογα αποτελέσματα στην αποκατάσταση του δέρματος.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή ως προς τη μικροβιακή κατάσταση, επιφυλακτική ως προς την κατάσταση και αποκατάσταση των προσβληθεισών περιοχών δέρματος - υποδέρματος. Συνήθως μη αναστρέψιμες οι καταστροφές του δέρματος και μετά την ίαση της μικροβιακής παθήσεως νοσοκομειακός έλεγχος, γενικός.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 25-50% [1-2 χρόνια]

## 2.11. ΑΓΓΕΙΟΣΑΡΚΩΜΑ

### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Κακοήθεις νεοπλασίες προερχόμενες από τα αιμοφόρα αγγεία από τον έσω χιτώνα αυτών. Ιστολογικά αποτελούνται από πολυάριθμα αγγεία πεπαχυσμένα ή νεόπλαστα, άφθονο

συνδετικό ιστό και μάζες ατύπων ενδοθηλιακών κυττάρων με άτυπες πυρηνοκινήσεις. Προβάλλουν προς το δέρμα υπό μορφή πλακών επιρμένων και ογκιδίων, τα οποία αυξάνουν βραδέως αλλά σημαντικά. Δίνουν τελικά σε προχωρημένο στάδιο μεταστάσεις σε παρακείμενους ιστούς και αιμοφοιδή όργανα. Επί έγκαιρης διαγνώσεως θεραπεύονται με ακτινοβολίες ή με ευρεία χειρουργική αφαίρεση. Σε προχωρημένο στάδιο (καθυστερήσει διαγνώσεως και σημαντική κλινική αύξηση του μεγέθους και του αριθμού των βλαβών) θεωρούνται κακοήστερα, η ίαση αμφισβητείται και ο ασθενής τίθεται υπό τακτική παρακολούθηση και θεωρείται ύποπτος μεταστάσεων.

### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

Μικρού μεγέθους και αριθμού, βλάβες ανεξαρτήτως εντοπίσεως, εγκαίρως διαγνωσθείσες και χωρίς υπολειμματικές δυσμορφίες ή δυσλειτουργίες από τη χειρουργική αφαίρεση ή ακτινοβολία.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Σχετικά καλή. Πιθανή ίαση μετά την ευρεία αφαίρεση. Λοιπός κλινικό - εργαστηριακός έλεγχος συνήθιστα αρνητικός. Ηλικία - επάγγελμα δεν επηρεάζουν. Σπανιότητες οι μεταστάσεις.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%

#### 2ο Επίπεδο

Μεγάλου μεγέθους και αριθμού βλάβες που απαιτούν ή έχουν υποστεί μεγαλύτερη χειρουργική επέμβαση, χωρίς επέκταση σε παρακείμενους ιστούς ή όργανα, με αρνητικό τον λοιπό κλινικο-εργαστηριακό έλεγχο και ανάλογα με το είδος της επεμβάσεως, την εντόπιση, την έγκαιρη ή μη διάγνωση.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Λιγότερο καλή. Πιθανή ίαση μετά την ευρεία αφαίρεση και ακτινοβολία. Απαιτείται τακτική παρακολούθηση του ασθενούς. Επί καθυστερημένης διαγνώσεως δύναται να δώσουν μεταστάσεις. Ηλικία - επάγγελμα δεν επηρεάζουν. Απαιτείται συνήθως και ακτινοθεραπεία και χημειοθεραπεία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 25-50% [1-2 χρόνια]

### 3ο Επίπεδο

Ακόμη μεγαλύτερου μεγέθους και αριθμού βλάβες, με καθυστερημένη διάγνωση, επέκταση σε παρακείμενους ιστούς και ανάλογα με το λοιπό κλινικοεργαστηριακό έλεγχο και την τοπική κατάσταση της περιοχής προ ή μετά επέμβαση και τη γενική κατάσταση του ασθενούς.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή. Συνεχής παρακολούθηση του ασθενή. Πιθανές οι μεταστάσεις και οι υποτροπές. Δύσκολη η χειρουργική αντιμετώπιση· αμφίβολα τα αποτελέσματα ακτινοθεραπείας και χημειοθεραπείας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-80% [1-3 χρόνια]

## 2.12. ΣΥΦΙΛΗ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Μικροβιακή νόσος οφειλόμενη στην αιχρά σπειροχαίτη και μεταδιδόμενη από άνθρωπο σε άνθρωπο κυρίως μέσω των ερωτικών επαφών. Νόσος βραδείας εξέλιξης, με βαθμιαία μικροβιαμία (δευτερογενούς σύφιλη) και δυνατότητα, αν αφαιρεθεί για πολύ χωρίς θεραπεία, εγκαταστάσεως και βλάβης όλων των οργάνων κυρίως του αγγειακού και νευρικού ιστού, κάτι που σπανίως συναντάται πλέον από πολλά έτη, λόγω της σύντομης και αποτελεσματικής θεραπείας. Νόσος όχι κληρονομική αλλά εμφανιζόμενη λόγω μεταδόσεως (σε έμβρυα από πάσχουσα μητέρα κατά την κύηση από τον 4ο μήνα διαμέσου του πλακούντα). Νόσος καλής προγνώσεως σήμερα και με ριζική ειδική θεραπεία, ακόμη και στην τριτογενή μορφή της, διάρκειας 2-4 μηνών ανάλογα. Επιτυγχάνεται ίαση του ασθενούς, αν υποβληθεί στη σωστή θεραπευτική αγωγή, χωρίς να απαιτούνται επαναλήψεις θεραπειών ή παρατεταμένα συντηρητικά θεραπευτικά σχήματα, παρά τις παραμένουσες θетικές ειδικές αιματολογικές εξετάσεις, επειδή αυτές είναι ορολογικές - αντισωματικές. Ο ασθενής θεωρείται μη μεταδοτικός στο κοινωνικό και εργασιακό του περιβάλλον από το 1ο 10ήμερο της θεραπείας. Γι' αυτό στη νόσο αυτή δεν τίθεται θέμα ποσοτού αναπηρίας σε όλα της τα στάδια σήμερα αλλά αναρωτητικής άδειας μικρού χρονικού διαστήματος. Εξαιρούνται περιπτώσεις αγγειακής ή νευρικής σύφιλης ή βλάβης

άλλου οργάνου (σπανιότατες πλέον τα τελευταία χρόνια), οπότε η κατάσταση του ασθενούς και η απ' αυτήν αναπηρία ελέγχεται με πλήρη νοσοκομειακό έλεγχο και κρίνεται σε συμβούλιο με τους κατά περίπτωση ειδικούς, ανεξάρτητα της ειδικής θεραπείας για το λοιμώδες σκέλος αυτών των περιπτώσεων, το οποίο θεραπεύεται, αλλά οι τυχόνες ανατομοφυσιολογικές βλάβες ιστών ή οργάνων σπάνια αποκαθίστανται.

## 2.13. ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΕΠΙΚΤΗΤΗΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΗΣ ΑΝΕΠΑΡΚΕΙΑΣ (AIDS)

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Λοιμώδης, ιογενής (ειδικού ιού) νόσος (βλ. και Κεφ. 1), μεταδιδόμενη κυρίως σεξουαλικά, μέσω της αιματικής οδού και μέσω μικροσκοπικών έστω λύσεων της συνέχειας σημείων των βλεννογόνων ή δέρματος, αλλά και μέσω άλλων οδών, μέσω των βιολογικών υγρών εκκρίσεων πασχόντων ή φορέων αυτής. Νόσος της νεοφής έως μέσης ηλικίας, με σταθερά αυξανόμενη διάδοση από το 1985 και μετά. Θίγει το ανοσολογικό σύστημα του οργανισμού μέσω της καταστροφής των T - λεμφοκυττάρων και βαθμιαία επιφέρει ανεπάρκεια έως καταστροφή αυτού, με αποτέλεσμα την αποδιοργάνωση των μηχανισμών αμύνης και καλής λειτουργίας και εμφάνιση με το χρόνο σφοδράς παθολογικών συμπτωμάτων, καταστάσεων και επιπλοκών από τα διάφορα όργανα και συστήματα του πάσχοντος. Νόσος χειρίστης τελικά προγνώσεως, χωρίς αποτελεσματική θεραπεία ακόμα, παρά τα ειδικά θεραπευτικά προγράμματα στις ειδικές μονάδες της χώρας, τα οποία ενδεχομένως αναβάλλουν την κατάληξη, αναχαιτίζουν πρόσφορα την εξέλιξη, βελτιώνουν τη βιολογική κατάσταση των πασχόντων ή αυξάνουν την άμυνα των φορέων (χωρίς κλινική συμπτωματολογία ακόμα). Απροσδιόριστα ακόμη και διαφορές κατά περίπτωση παραμένουν (ον) ο χρόνος επώσεως της παθήσεως (από εβδομάδες και άνω) από το χρόνο πιθανής μόλυνσεως μέχρι θετικοποίησε των ειδικών αιματολογικών εξετάσεων και (ον) ο χρόνος ενάρξεως παθολογικών συμπτωμάτων και κλινικής εικόνας του πάσχοντος από το χρόνο

**2ο Επίπεδο**

Θετικές οι ειδικές εξετάσεις και εμφάνιση ειδικών συμπτωμάτων και έστω δύο από τα αναφερόμενα κλινικά ευρήματα ανεξαρτήτως του είδους θεραπείας και νοσηλείας.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή ως χειρίστη. Θεωρείται πάσχων σε αρχικό έστω στάδιο, χωρίς απαραίτητα ύπαρξη όλων των ευρημάτων ή επιπλοκών της νόσου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....80% [2-3 χρόνια]

## 2.14. ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΗ ΥΠΕΡΚΕΡΑΤΩΣΗ ΠΑΛΑΜΩΝ ΚΑΙ ΠΕΛΜΑΤΩΝ (νόσος της Meleda)

**A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Κληρονομική νόσος που αρχίζει από τη βρεφική ηλικία και χαρακτηρίζεται από υπερκερατωσική πλάκα συνήθως μεγάλου πάχους και ανώμαλης επιφάνειας, υποκίτρινης χροιάς, η οποία καταλαμβάνει ολόκληρη την επιφάνεια των παλαμών και των πελμάτων, με προσβολή συνήθως και των ονύχων και διαταραχές εφίδρωσης και αφής των περιοχών αυτών.

Η κλινική εικόνα και ο βαθμός της παθήσεως έχει ήδη ολοκληρωθεί από την πρώτη παιδική ηλικία (προυπάρχουσα κατάσταση κατά την ασφαλιστική έννοια). Λόγω της σκληρότητας και του πάχους (και αναλόγως αυτών) των περιοχών εντοπίζονται, προκαλεί μέτριου έως σημαντικού βαθμού δερματική δυσκαμψία και δυσχρησία των άκρων χειρών και ανάλογη δυσχερεια υποδόσεως και βαδίσσεως. Λόγω τούτου πρέπει να λάβει ποσοστό αναπηρίας 20% έως 50% ανάλογα, αλλά στην προϋπάρχουσα κατάσταση κατά την ασφαλιστική έννοια και χωρίς επιδείνωση.

**2.15. ΙΧΘΥΑΣΗ****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Νόσος κληρονομική που αρχίζει από τη βρεφική ηλικία (συνεπώς προϋπάρχουσα, πάντοτε με την ασφαλιστική έννοια).

εμφανίσσεως θετικών αιματολογικών εξετάσεων (από εβδομάδες έως χρόνια ή και καθόλου). Όλοι με θετικές αιματολογικές εξετάσεις τίθενται υπό παρακολούθηση και ίσως και θεραπεία στις ειδικές μονάδες. Πρόδρομα συμπτώματα του πάσχοντος είναι καταβολή, πυρετός, διαταραχές εντερικές, αδενίτιδα, απώλεια βάρους, ωχρότητα, στοματίτιδα επίμονη στη θεραπεία, επιδρώσεις. Επιπλοκές βαμνιζόν από όλα τα συστήματα και όργανα. Συνηθέστερες οι λοιμώξεις διάφορων ειδών και σοβαρού βαθμού, πνευμονία, από πνευμονοκύστη *carrilii*, διάσπαρτο αγγειοσπαστικό μα Karosi. Η ύπαρξη έστω και μιας από αυτές υποδηλώνει βαρύτατη εξέλιξη της παθήσεως και απαιτεί συνεχή νοσηλεία και θεραπεία σε ειδική μονάδα με πιθανότερη, σε άλλοτε άλλο χρόνο, την κατάληξη του ασθενούς.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Θετικές οι ειδικές αιματολογικές εξετάσεις της νόσου από ειδική μονάδα, χωρίς σαφή αναφερόμενη συμπτωματολογία και χωρίς κλινική εικόνα ενός έστω ευρήματος από τα αναφερόμενα για τους πάσχοντες από τη νόσο. Γενική κατάσταση καλή. Συνήθως τυχαίο εύρημα σε έλεγχο ασθενούς λόγω τρόπου ζωής ή σεξουαλικής συμπεριφοράς ή σε έλεγχο αιμοδοσίας ή σε συνθήκη νοσοκομειακού έλεγχου. Τεράστια η ψυχολογική επιβάρυνση του έχοντος θετικά τα εργαστηριακά ευρήματα έστω και χωρίς συμπτώματα της νόσου.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιφυλακτική έως κακή. Ο ασθενής θεωρείται ότι δεν πάσχει ακόμη, αλλά έχει προβληθεί από τον ιό και δύναται ανά πάσα στιγμή να αρχίσει να νοσεί δεδομένου ότι είναι απροσδιόριστος ο χρόνος ενάρξεως της παθήσεως και σαν κλινικής οντότητας και δεδομένου ότι δεν υπάρχει ακόμη αποτελεσματική προληπτική θεραπεία. Επιπλέον και ως φορέας απλά αποτελεί ίσως ένα μικρό κίνδυνο στους γύρω από αυτόν σε κοντινή απόσταση και για πολλές ώρες καθημερινά συνεργαζόμενους. Επίσης απαιτείται άριστη κατάσταση και συντήρηση οργανισμού, απομάκρυνση από κάθε δυσαμενή παράγοντα και αρκετές ώρες εβδομαδιαίως για την προληπτική του παρακολούθηση και ίσως και θεραπεία από την ειδική νοσοκομειακή μονάδα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....50-67% [1-2 χρόνια]

Παρουσιάζεται και στα δύο φύλα και χαρακτηρίζεται από φαίο-χρoμα λέπια μικρού έως μεγαλύτερου της φακής μεγέθους, τα οποία καλύπτουν ολόκληρη τη δερματική επιφάνεια, εκτός παλαμών, πελμάτων και βλεννογόνων. Σε ορισμένες μορφές της νόσου τα λέπια λόγω του μεγέθους και του πάχους τους προκαλούν φαινόμενα δερματικής δυσκαμψίας, κυρίως άνω και κάτω άκρων, καθώς και διατάραχές εκκριτικότητας δέρματος (ιδρώτα, σμήγματος). Δερματοπάθεια ανίατη με ανακουφιστικές βελτιωτικές της επιφάνειας του δέρματος (προσωρινά) θεραπείες. Δεν σχετίζεται με λειτουργικές ή ιστολογικές διαταραχές συστημάτων ή οργάνων του σώματος. Ενίοτε, σε σοβαρές μορφές της νόσου, τα πάσχοντα άτομα λόγω της καταστάσεως του δέρματος υφίστανται συχνά δερματικές μολύνσεις, παρουσιάζουν φαινόμενα κοπώσεως και δυσφορίας και έχουν κάποια προδιάθεση νοσηρότητας μικροβιακής, λόγω μειωμένης δερματικής αντιστάσεως (μία από τις λειτουργίες του δέρματος).

Η μορφή και η βαρύτητα της νόσου παρατηρούνται από την αρχική εμφάνιση και όχι με εξελικτικό τρόπο με την πάροδο πολλών ετών και γι' αυτό η ιατρική και η ασφαλιστική κρίση το ανάλογο ποσοστό αναπηρίας αναφέρονται στην προϋπάρχουσα κατάσταση χωρίς επιδείνωση.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

Μικρού μεγέθους και πάχους λέπια, χωρίς αξιόλογη δερματική δυσκαμψία και χωρίς λειτουργικές διαταραχές δέρματος. Ελλείπουν λοιπά φαινόμενα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η νόσος δεν θεραπεύεται, αλλά στο επίπεδο αυτό δεν απαιτούνται απαραίτητα θεραπείες, λόγω μικρών αλλοιώσεων επιφάνειας δέρματος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-15%  
στην προϋπάρχουσα χωρίς επιδείνωση

### 2ο Επίπεδο

Μεγάλου μεγέθους και πάχους λέπια με μέτρια έως σημαντική δερματική δυσκαμψία και λειτουργικές διαταραχές δέρματος α-νάλογου βαθμού. Χωρίς γενικά συμπτώματα δυσφορίας ή επιπλοκές.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Συνήθως στο επίπεδο αυτό απαιτούνται θεραπείες για βελτίωση της επιφάνειας του δέρματος και βελτίωση των δερματικών συμπτωμάτων.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-35%  
στην προϋπάρχουσα χωρίς επιδείνωση

### 3ο Επίπεδο

Λίαν σημαντικού μεγέθους ή πάχους λέπια, με υπερκερατώσεις σε πολλά σημεία, μεγάλου βαθμού δερματική δυσκαμψία, ενίοτε σε όλη την επιφάνεια και έντονες λειτουργικές διαταραχές του δέρματος. Συνυπάρχουν και γενικά φαινόμενα κοπώσεως και δυσφορίας και ενίοτε και επιπλοκές επιμολύνσεων.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Στο επίπεδο αυτό οι ανακουφιστικές θεραπείες ελάχιστα αποδίδουν. Υπάρχει και αισθητικό πρόβλημα εμφανές και ψυχολογική επιβάρυνση του πάσχοντος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50%  
στην προϋπάρχουσα χωρίς επιδείνωση.

## 2.16. ΛΕΥΚΗ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Δερματοπάθεια άγνωστης αιτιολογίας, με προδιαθεσικούς ίσως παράγοντες την ύπαρξη της παθήσεως και σε άλλα μέλη της ίδιας οικογένειας, την ψυχική επιβάρυνση, μικροδιαταραχές του αυτόνομου νευρικού συστήματος, αλλά με σημαντικές πιθανότητες να ενταχθεί τελικά στις αυτοανοσοβιολογικές διαταραχές του δέρματος. Χαρακτηρίζεται από λεύκανση του δέρματος σε μικρές ή μεγάλες, ακανόνιστου σχήματος, περιοχές, λόγω απώλειας της μελανίνης (βιολογική χρωστική του δέρματος) σε αυτές. Εντοπίζεται συνήθως στο πρόσωπο, τα άνω άκρα, τα κάτω άκρα, τον κορμό, τα γεννητικά όργανα, με προτίμηση τις δύο πρώτες περιοχές. Δερματοπάθεια και των δύο φύλων και όλων των ηλικιών. Το δέρμα στις πάσχουσες περιοχές δεν παρουσιάζει άλλη ανατομο - φυσιολογική αλλοίωση ή διαταραχή, ούτε σχετίζεται η πάθηση με άλλες νόσους ή διαταραχές του οργανισμού.

στην τελευταία αυτή μορφή υπάρχει και μη αμελητέο αισθητικό πρόβλημα και ψυχολογικό πρόβλημα των πασχόντων.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

Μικρής έως μέτριας εκτάσεως κατά πλάκας μορφή ή φλυκταινώδης μορφή ελαφρά χωρίς αξιόλογα σημεία δερματικής δυσκαμψίας και αρθροπαθητική μορφή με ελαφρού βαθμού αρθρικές - οστικές εκδηλώσεις.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Σχετικώς καλή. Υφέση με κατάλληλες θεραπείες. Υποτροπές αναμένονται. Το επάγγελμα δεν παίζει ιδιαίτερο ρόλο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 5-20% [1-6 μήνες]

### 2ο Επίπεδο

Μεγάλης εκτάσεως κατά πλάκας μορφή ή φλυκταινώδης μορφή με αξιόλογο βαθμό δυσχρησίας άνω και κάτω άκρων και αρθροπαθητική μορφή με πολλαπλές αρθρικές - οστικές εκδηλώσεις μέτριου βαθμού, με σχετικά συχνές υποτροπές και θεραπείες.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιφυλακτική. Σχετική ύφεση μετά από μεγαλύτερες θεραπείες. Υποτροπές συνήθεις και ενίοτε συχνές. Τα χειρονακτικά ή τα δυσμενών συνθηκών επαγγέλματα επιβαρύνονται περισσότερο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 25-40% [6 μήνες-1 χρόνο]

### 3ο Επίπεδο

Λίαν εκτεταμένης ή γενικευμένης κλινικής εικόνας κατά πλάκας μορφή ή έντονη φλυκταινώδης μορφή με μεγάλο βαθμό δερματικής δυσκαμψίας και δυσχρησίας των περιοχών εντοπίσεως και αρθροπαθητική μορφή με πολλαπλές και έντονες αρθρικές οστικές εκδηλώσεις. Επίσης γενικευμένη ερυθροδερμική μορφή, που εμφανίζει και τις αναφερόμενες στον πρόλογο του κεφαλαίου λειτουργικές διαταραχές δέρματος.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Οχι καλή. Δύσκολες και μακροχρόνιες θεραπείες με μικρή ύφε-

Είναι μόνο αισθητικό πρόβλημα με μία μεγαλύτερη φωτοευαισθησία στις περιοχές αυτές, όταν φυσικά παρουσιάζεται σε ακάλυπτα μέρη του σώματος και ιδίως το πρόσωπο και έχει αξιολογική έκταση. Ακόμη και οι μέχρι σήμερα θεραπείες δεν είναι πλήρως αποτελεσματικές, δύνανται όμως οι πάσχουσες περιοχές να καλύπτονται με διάφορες ειδικές ουσίες (τύπους μακιγιάζ) στο χρώμα του φυσιολογικού δέρματος. Για όλα τα ανωτέρω δεν τίθεται θέμα ποσοστού αναπηρίας, κατά την ασφαλιστική έννοια, στην πάθηση αυτή.

## 2.17. ΨΩΡΙΑΣΗ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Νόσος άγνωστης αιτιολογίας, με χαρακτηριστική κλινική και ιστολογική εικόνα και με εντοπίσεις στο τριχωτό της κεφαλής, τον κορμό, τα άνω και τα κάτω άκρα. Νόσος της νεαρής έως μέσης συνηθέστερα ηλικίας και των δύο φύλων, δυσίατος, υποτροπιάζουσα, μη μεταδοτική. Η ψυχική επιβάρυνση φαίνεται να παίζει ρόλο στην ένταση και στις υποτροπές. Δεν υπάρχει ριζική θεραπεία μέχρι σήμερα. Δεν υπάρχουν παθολογικές επιδράσεις στα ή από τα άλλα συστήματα ή όργανα, εκτός ορισμένων περιπτώσεων (κολλαγονικής μάλλον προδιαθέσεως άτομα) που συνοδεύεται ή δημιουργεί αρθρικά και οστικά συμπτώματα και ευρήματα (ψωρίαση μετά αρθροπαθείας ή αρθροπαθητική ψωρίαση). Στη μορφή αυτή στην ασφαλιστική σκέψη και κρίση κυρίως λαμβάνονται υπόψη ο βαθμός και η έκταση των εκδηλώσεων αυτών από το σκελετικό σύστημα και το ανάλογο ποσοστό αναπηρίας καλύτερα να αποφασίζεται μετά orthopedικού συμβούλου από κοινού.

Αναλόγως της κλινικής εικόνας, η νόσος κατατάσσεται σε διάφορους τύπους και μορφές. Την ασφαλιστική αναπηρία ενδηφεί κυρίως, εκτός των ανωτέρω περιπτώσεων, η φλυκταινώδης ψωρίαση παλαμών και πελμάτων λόγω της δυσχρησίας των περιοχών αυτών που προκαλεί, η ψωρίαση κατά πλάκας αν είναι σημαντικής εκτάσεως μετά κλινικών σημείων δερματικής δυσκαμψίας και δυσχρησίας των περιοχών εντοπίσεως και η γενικευμένη ερυθροδερμική μορφή, λόγω και των λειτουργικών διαταραχών του δέρματος (εκκριτικότητας, αήλου διαπνοής, θερμορυθμίσεως) από το λίαν εκτεταμένο ή γενικευμένο εξάνθημα και τις αγγειοκινητικές διαταραχές που συνυπάρχουν. Επίσης

ση. Επίπεδο που επιβαρύνονται όλα σχεδόν τα επαγγέλματα. Υποτροπές συνήθεις και συχνές. Υπάρχει και αισθητικό πρόβλημα και ψυχολογική εξαιτίας αυτού επιβάρυνση του πάσχοντος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....50-67% [1-2 χρόνια]

## 2.18. ΠΑΡΑΨΩΡΙΑΣΗ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Δερματοπάθεια άγνωστης αιτιολογίας, διαφόρων μορφών (σταγονοειδής, κατά πλάκας, λειχηνοειδής) με εξανθήματα ερυθηματολεπιδώδους συνήθους τύπου εκτεταμένα ή όχι στο κορμό, τα άνω και τα κάτω άκρα. Είναι ήπιας έως μέτριας συνήθως εντάσεως με καλή απάντηση στις ανάλογες θεραπείες, εκτός μίας ιδιαίτερης μορφής, της ευλογιοειδούς παραψωριάσεως του Mucha-Harperman με βλατιδο-νεκρωτικές-αγγειακές εκδηλώσεις του δέρματος, εξαπλούμενες σε μέτρια έως μεγάλη έκταση. Η μορφή αυτή χρήζει περαιτέρω ελέγχου, παρακολούθησής και ειδικής μακράς θεραπείας χωρίς αποδρομής. Η μορφή αυτή δύναται να λάβει ποσοστό αναπηρίας 20-50% ανάλογα, επί ένα χρόνο, καθώς επίσης και η γενίκευση του εξανθήματος στις άλλες μορφές της παθήσεως. Οι συνήθεις μορφές παραψωριάσεως, στη συνήθη τους έκταση και ένταση, δεν παρουσιάζουν αναπηρία με την ασφαλιστική έννοια. Υπάρχει όμως η πιθανότητα η δερματοπάθεια αυτή και ιδίως η κατά πλάκας και η λειχηνοειδής μορφή της να μεταπέσει στη Σπογγοειδή Μυκητίαση, πάθηση σοβαρή (βλ. σχετικό κεφάλαιο), οπότε αλλάζουν τα κριτήρια και η απόφαση για ασφαλιστική αναπηρία. Για το λόγο αυτό οι πάσχοντες από τη νόσο τίθενται κατά διαστήματα σε κλινικοεργαστηριακό δερματολογικό νοσοκομειακό έλεγχο.

## 2.19. ΣΠΟΓΓΟΕΙΔΗΣ ΜΥΚΗΤΙΑΣΗ\*

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Νόσος άγνωστης αιτιολογίας, βραδείας (πολλών ετών) εξέλιξης, αλλά κακής τελικά προγνώσεως. Κατατάσσεται στις προ- και νεοπλασματικές καταστάσεις του δέρματος, με συμμετοχή

\* Η νόσος παρά το όνομά της δεν έχει σχέση με μύκητες.

και ευρήματα τελικώς και από το γενικό οργανισμό και τα όργανα του. Προσβάλλει συννηθέστερα άνδρες μέσης ηλικίας. Έχει χαρακτηριστική κλινική και ιστολογική εικόνα, ανάλογη του σταδίου που ευρίσκεται (στάδιο ακανόνιστου κνησιώδους ερυθήματος, στάδιο διηθημένων και περιγεγραμμένων πλακών και το σπάνιο στάδιο σχηματισμού δερματικών όγκων). Η κλινική εικόνα της νόσου εκδηλώνεται σε σχετικά μεγάλη έκταση του κορμού, των άνω και των κάτω άκρων. Συνοδεύεται συνήθως, από το 2ο ιδίως στάδιο, και από γενικά συμπτώματα, όπως κακουχία, καταβολή δυνάμεων, πυρετική ενίοτε κίνηση, απώλεια βάρους, σπλαγχνικά ενοχλήματα και διαταραχές. Σε όλα τα στάδια απαιτείται τακτική νοσοκομειακή παρακολούθηση του ασθενούς και αναλόγως του σταδίου και παρατεταμένες ή επαναληπτικές θεραπείες ειδικού τύπου (κορτιζονοθεραπείες, χημειοθεραπείες, ακτινοθεραπείες, ανοσοβιολογικές θεραπείες κ.λπ. συννοδά θεραπευτικά σχήματα, αναλόγως των επιπλοκών). Οι θεραπείες αυτές προσφέρουν σχετικά καλά αποτελέσματα προσωρινού ελέγχου της νόσου, παρά τις αναμενόμενες υποτροπές της και παρατείνουν για πολλά χρόνια τη σχετικώς καλή κατάσταση του ασθενούς και αναβάλλουν την εξέλιξη ή επιβαρύνουν το ρυθμό της νόσου. Δεν είναι μεταδοτική, συγγενής ή κληρονομική.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

1ο στάδιο της νόσου στην εικόνα του ερυθήματος σε αξιόλογη έκταση και με ιστολογική επιβεβαίωση, χωρίς ακόμη κλινικά ή εργαστηριακά ευρήματα από τον ύπολοιο οργανισμό και χωρίς άλλες αιτιάσεις εκτός από τον εντονότατο κνησμό.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιφυλακτική, λόγω της βραδείας έστω εξελίξεως της νόσου. Το στάδιο αυτό απαντά καλά στις ειδικές θεραπείες. Υποτροπές αναμένονται.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....20-35% [1-2 χρόνια]

#### 2ο Επίπεδο

2ο στάδιο της νόσου των περιγεγραμμένων και διηθημένων πλακών σε αξιόλογη έκταση με συχνές υποτροπές. Διόγκωση διαφόρων λεμφαδένων. Πιθανά αιματολογικά ευρήματα λευχαιμικού τύπου και ενίοτε σπλαγχνικές διαταραχές. Συνήθως συνυπάρχουν αιτιάσεις καταβολής, πυρετικής κινήσεως, σπλαγχνικών ενοχλήσεων.

σωπο, τον κορμό, τα άνω και τα κάτω άκρα. Τα γενικά συμπτώματα και αν υπάρχουν είναι ήπια. Δεν παρουσιάζει σπλαγχνικές προσβολές. Εργαστηριακώς, εκτός της χαρακτηριστικής ιστολογικής διαπιστώνονται και μικρού βαθμού λευκοπενία, μικρή αύξηση της ΤΚΕ, ενίοτε αντιπυρηνικά αντισώματα και ψεύδως θετικές αντιδράσεις. Πιθανότερη αιτιολογία η κολλαγονοασική. Η μορφή αυτή δύναται να μεταπέσει σε συστηματικό λύκο και γι' αυτό απαιτείται συχνός έλεγχος.

### 2.20.3. Οξύς ή συστηματικός

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Χωρίς να είναι απαραίτητη στη μορφή αυτή η παρουσία δερματικού εξανθήματος, όταν υπάρχει είναι περισσότερο εξαπλωμένο σε διάφορα σημεία του σώματος. Κολλαγονικής αιτιολογίας εξελικτική μορφή, με βραδεία πορεία, αλλά κακή τελικά πρόγνωση. Τα γενικά συμπτώματα είναι συνήθη (πυρετική κίνηση κατά καιρούς, αρθραλγίες, καταβολή) και οι επιπλοκές από προσβολή σπλάγχχνων αναμενόμενες συν τω χρόνω, όπως πνευρίτιδα, περικαρδίτιδα, μυοκαρδίτιδα, νεφρίτιδα, σπληνομεγαλία, νευρικές και οφθαλμολογικές διαταραχές, οπότε και απαιτείται και συνεργασία λοιπών ειδικών. Υπάρχουν απαραίτητως στη μορφή αυτή χαρακτηριστικά εργαστηριακά ευρήματα. Απαιτούνται εντονότερες θεραπείες, συνεχείς συντηρητικές, με μέτρια αποτελέσματα. Τακτικός νοσοκομειακός έλεγχος και ενίοτε και νοσηλείες.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Διακοειδής λύκος, ο οποίος είναι συνήθως μικρής εκτάσεως και χωρίς επιπλοκές. Υπάρχει όμως φωτοευαισθησία στις περιοχές εντοπίσεως. Μικρή δυσμορφία αναλόγως της εκτάσεως του εξανθήματος.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή. Η μορφή αυτή απαντά σχετικά καλά σε ειδικές θεραπείες. Λόγω φωτοευαισθησίας τα εξωτερικά επαγγέλματα παίζουν περισσότερο ρόλο και συστήνεται φωτοπροστασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-20% [3-6 μήνες]

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Οχι καλή. Εντονότερες και μακρότερες οι απαιτούμενες θεραπείες. Συχνές υποτροπές. Απαιτείται τακτικός νοσοκομειακός έλεγχος. Δύναται να εξελιχθεί κακώς χωρίς τη δημιουργία 3ου σταδίου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67% [2-3 έτη]

##### 3ο Επίπεδο

2ο στάδιο της νόσου, αλλά με μεγαλύτερη και εντονότερη εικόνα, πολλαπλές αιτιάσεις, κλινικά και εργαστηριακά ευρήματα από το γενικό οργανισμό, σπλαγχνικές διαταραχές, καταβολή, καχεξία. Επίσης και το 3ο στάδιο των δερματικών όγκων με όλα τα ανωτέρω ευρήματα και γενική κατάσταση βαρέως πάσχοντος.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή έως χείριστη. Απαιτούνται συχνές νοσηλείες και έντονες θεραπείες με μέτρια αποτελέσματα και προσωρινά. Κατάσταση μη αναστρέψιμη προς ικανοποιητική βελτίωση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% [2 χρόνια-εφ' όρου ζωής]

## 2.20. ΕΡΥΘΗΜΑΤΩΔΗΣ ΛΥΚΟΣ

### 2.20.1. Χρόνιος ή δισκοειδής

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Εντοπίζεται κυρίως στο πρόσωπο και το τριχωτό της κεφαλής και χαρακτηρίζεται από μικρές ερυθροϊώδεις πλάκες με υπερκεράτωση και ουλώδη ατροφία αυτών. Δεν συνοδεύεται από γενικά συμπτώματα ή αλλοιώσεις άλλων οργάνων. Απαντά καλά στις ειδικές θεραπείες και σπανιότατα μεταπίπτει σε συστηματικό λύκο. Δεν παρουσιάζει εργαστηριακά ευρήματα εκτός μικρού βαθμού λευκοπενίας, έχει όμως χαρακτηριστική ιστολογική εικόνα και ευρήματα ανοσοφθορισμού. Η πιθανότερη αιτιολογία, στη μορφή αυτή, είναι η αυτοάνοσος αντίδραση του δέρματος.

### 2.20.2. Υποξύς ή διάχυτος

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Ενδιάμεσος μορφή καλοπρόσπεκτη του συστηματικού με μεγαλύτερη εξάπλωση του εξανθήματος από το δισκοειδή στο πρό-



**2ο Επίπεδο**

Διάχυτος λύκος μικρής ως μέτριας διασποράς και συνολικής εκτάσεως, με ήπια, αν υπάρχουν, γενικά συμπτώματα και αρνητικό το γενόμενο έλεγχο για τυχόν μετάπτωση σε αρχόμενο συστηματικό. Φωτοευαισθησία στις περιοχές εντοπίσεως και ενίοτε δυσμορφία σε μερικά σημεία, λόγω εκτάσεως. Γενική κατάσταση καλή.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Καλή ως μέτρια. Πιθανότητα μεταπτώσεως σε συστηματικό. Τακτικός νοσοκομειακός έλεγχος και εντονότερες ή και συνεχείς θεραπείες που προκαλούν και πολλές φορές ανεπιθύμητες ενέργειες. Επίσης τακτικός οφθαλμολογικός έλεγχος με ευρήματα ενίοτε.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 25-35% [6 μήνες-1 χρόνος]

**3ο Επίπεδο**

Συστηματικός λύκος, με τα χαρακτηριστικά κλινικά, εργαστηριακά και γενικά ευρήματα αξιόλογον έως σημαντικού βαθμού και ενίοτε με προσβολή σπλάγγχνων γι' αυτό και απαιτείται πλήρης νοσοκομειακός έλεγχος. Γενική κατάσταση επηρεασμένη έως και κακή.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Επιφυλακτική έως κακή με μέτρια αποτελέσματα στις ειδικές θεραπείες. Εντονότερες θεραπείες. Συνεχείς συντηρητικές. Τακτικός νοσοκομειακός έλεγχος. Τα βαρέα επαγγέλματα επιβαρύνονται περισσότερο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 40-67% [1-3 χρόνια]

**2.21. ΣΚΛΗΡΟΔΕΡΜΙΕΣ****2.21.1. Εντοπισμένες μορφές****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Είναι διαφόρων τύπων (κατά πλάκες, κατά ταινίες, δακτυλιοειδής, σταγονοειδής) σε διάφορα σημεία του σώματος με σκλήρυνση και ατροφία του δέρματος στα σημεία αυτά. Κόλλα-

γονωσικής μάλλον αιτιολογίας, χωρίς γενικά συμπτώματα ή επιπλοκές από τα υπόλοιπα όργανα. Εντοπίζονται κυρίως στον κορμό και τα άκρα και σπανιότερα στο πρόσωπο. Βραδυτάτης εκτετασεως σε άλλα σημεία και παρά το ότι το εξάνθημα υποχωρεί πολύ δύσκολα είναι καλής προγνώσεως επειδή σπανιότερα μεταπίπτει σε γενικευμένη. Ανάλογα με τη συνολική έκταση του εξανθήματος και της περιοχής εντοπίσεως, όλες οι εντοπισμένες μορφές κυμαίνονται σε ποσοστό αναπηρίας από 0%-20%.

**2.21.2. Γενικευμένη ή συστηματική****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Σοβαρή μορφή της νόσου, κολλαγονωσικής αιτιολογίας, με κακή ως χειρίστη πρόγνωση, λόγω σταθερής βαθμιαίας επιδεινώσεως και προσβολής κυρίως και του πεπτικού συστήματος αλλά και με διαταραχές από τους νεφρούς, τους πνεύμονες, την καρδιά και το μυοσκελετικό σύστημα.

Στο δέρμα παρατηρείται από την αρχική φάση της νόσου χαρακτηριστική λέπτυνση και ατροφία προσώπου με ρίκνωση των χειλέων. Περιοχές με σκληρότητα στον κορμό και ιδιαίτερα στα άκρα. Φαινόμενο Raynaud άκρων χειρών. Λέπτυνση και σκλήρυνση δακτύλων και μόνιμη ενίοτε δυσκαμψία αυτών με αισθητικές διαταραχές. Παρατηρείται επίσης βαθμύς μυϊκής ατροφίας άνω και κάτω άκρων με αρθραλγίες και ανάλογη δυσχρησία αυτών.

Βαθμυδόν η νόσος συνοδεύεται και από καταβολή, απώλεια βάρους, καχεξία και προσβολή και άλλων οργάνων με χειρίστη πλέον πρόγνωση.

Δεν παρατηρούνται αξιόλογα αποτελέσματα στις ειδικές θεραπείες, ούτε στην αρχική φάση της μορφής αυτής της νόσου.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Αρχική φάση της μορφής αυτής με τα χαρακτηριστικά κλινικά σημεία στο πρόσωπο, τα άνω και τα κάτω άκρα, χωρίς ακόμη αξιόλογα γενικά συμπτώματα και χωρίς εμφανή σημεία προσβολής άλλων οργάνων. Εκτός από τις ανάλογες δυσχρησίες των άκρων γενική κατάσταση σχετικώς καλή.



- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή λόγω της βαθμιαίας επιδεινώσεως. Κατάσταση μη αναστρέψιμη χωρίς αποτελεσματικές θεραπείες. Τακτικός νοσοκομειακός έλεγχος της νόσου και του υπόλοιπου οργανισμού. Τα βαρέα επαγγέλματα σημαντική επιβάρυνση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67% [1-3 χρόνια]

### 2ο Επίπεδο

Τα ανωτέρω με επηρεασμό της γενικής καταστάσεως και λοιπών συστημάτων (ατονία, καχεξία, μυατροφίες, αρθραλγίες, δυσκαταποσία, απώλεια βάρους).

Γενική κατάσταση κακή. Εντονότερες λειτουργικές διαταραχές μυοσκελετικού και πεπτικού συστήματος και πιθανές προσβολές άλλων οργάνων.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή ως χειρίστη. Κατάσταση μη βελτιωμένη.

Συχνές μακρές νοσηλείες προς υποστήριξη των λοιπών διαταραχών του οργανισμού.

Σε όλα τα επαγγέλματα πλήρης αδυναμία συμμετοχής.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% [3 χρόνια - εφ' όρου ζωής]

## 2.22. ΔΕΡΜΑΤΟΜΥΟΣΙΤΙΔΑ (ΔΕΡΜΑΤΟΜΥΪΤΙΔΑ)

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Νόσος κολλαγονώσικής αιτιολογίας με οξεία ή χρόνια πορεία, προσβάλλουσα τους μύες, κυρίως των άκρων, με φλεγμονή, εκφύλιση και ατροφία αυτών βαθμιδών.

Παρουσιάζεται με συμπτώματα άλγους, ατονίας, δυσκινησίας των προσβεβλημένων περιοχών και το δέρμα αυτών παρουσιάζει εικόνα δερματίτιδας, κνιδώσεως ή πολύμορφου ερυθρήματος.

Συνοδεύεται από γενικά συμπτώματα όπως πυρετική κίνηση, μυαλγίες, ατονία, αγγειοκινητικές διαταραχές.

Έχει χαρακτηριστική ιστολογική εικόνα από σημείο προσβεβλημένου μύος.

Επιφυλακτικές προγνώσεως, χωρίς ειδική θεραπεία και με παραμονή λειτουργικής ανικανότητας στους προσβληθέντες μύες ακόμη και στην καλή εξέλιξη και υποχώρηση αυτής. Ενίοτε,

ιδίως στην οξεία μορφή ή σε προχωρημένο στάδιο, δύναται να καταλήξει κακώς λόγω έντονης και πολλαπλής προσβολής βασικών λειτουργικών μυών.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

Αρχόμενη φάση της νόσου με ιστολογική επιβεβαίωση και προσβολή ενός ή λίγων μυών χωρίς ακόμη αξιολογή λειτουργική δυσχρησία των περιοχών, με ήπια τοπικά και γενικά συμπτώματα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιφυλακτική λόγω της εξελικτικής πορείας της νόσου. Η νόσος και σε αυτό το επίπεδο απαιτεί μικρή μυϊκή κόπωση και γι' αυτό το επάγγελμα παίζει καθοριστικό ρόλο στον υπολογισμό του ποσοστού αναπηρίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 25-50% [1-2 χρόνια]  
αναλόγως του επαγγέλματος

#### 2ο Επίπεδο

Προχωρημένο στάδιο της νόσου με προσβολή πολλών μυών ή βασικών μυών, με αξιολογή έως σημαντική λειτουργική ανικανότητα, τοπικά και γενικά συμπτώματα μέτριου έως σημαντικού βαθμού.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή. Μη αναστρέψιμη προς βελτίωση κατάσταση. Αδυναμία εκτελέσεως έστω και ελαφράς εργασίας.

Βραδεία η πορεία της νόσου, αλλά τελικώς κακή η εξέλιξη και κατάληξη του ασθενούς.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% [2-4 χρόνια]

## 2.23. ΠΕΜΦΙΓΑ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Νόσος προσβάλλουσα και τα δύο φύλα, της μέσης συνήθως ηλικίας, και παρουσιάζομενη λόγω ανοσοβιολογικών διαταραχών του δέρματος και του οργανισμού. Βραδείας εξελίξεως αλλά

λειτουργικές διαταραχές αυτών. Γενική κατάσταση επηρεασμένη, εύκολη νοσηρότητα σε λυπούς παράγοντες, εικόνα γενικώς πάσχοντος.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή έως χειρίστη. Δύσκολα αναστρέψιμη προς αξιόλογη βελτίωση κατάσταση. Επιπλοκές από τη νόσο υπαρκτές. Θεραπείες έντονες και συνεχείς. Ανεπιθύμητες ενέργειες από αυτές συνήθεις. Συνεχής νοσοκομειακή παρακολούθηση, ενίοτε και μακράς διάρκειας νοσηλείες.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% [2-3 χρόνια]

## 2.24. ΣΥΝΔΡΟΜΟ ΑΔΑΜΑΝΤΙΑΔΗ-ΒΕΗΣΕΤ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Σύνδρομο άγνωστης αιτιολογίας, υποτροπιάζον, χαρακτηριζόμενο από διάσπαρτες επώδυνες διαβρώσεις και ελκώσεις στην περιοχή των γεννητικών οργάνων και στη στοματική κοιλότητα και οφθαλμικές διαταραχές (επιπεφυκτίτιδες, ιριδοκυκλίτιδες). Συνοδεύεται συνήθως από πυρετική κίνηση, αρθραλγίες, διόγκωση των κατά γόνυ αρθρώσεων και ενίοτε και θρομβοφλεβίτιδα. Σπανιότερα και με συμπτώματα ή διαταραχές από το κεντρικό νευρικό σύστημα. Παρουσιάζεται περισσότερο σε άνδρες μέσης ηλικίας. Το δερματολογικό μέρος του συνδρόμου δύναται να παύει να επηρεάζεται στις υποτροπές του, με ανάλογες ειδικές θεραπείες και, παρά την επώδυνη οξεία φάση του, είναι σχετικώς σύντομης διάρκειας και δεν συμμετέχει στο ποσοστό αναπηρίας κατά την ασφαλιστική έννοια (χρήζει αναρρωτικής άδειας).

Το ποσοστό αναπηρίας, αν υπάρχει, και ποιο βαθμού και διάρκειας είναι, καθορίζεται από το οφθαλμολογικό - ορθοπαιδικό - νευρολογικό μέρος του συνδρόμου μετά από λεπτομερή εξέταση και εκτίμηση από τους ανάλογους ειδικούς συμβούλους.

## 2.25. ΠΕΛΛΑΓΡΑ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Νόσος οφειλόμενη σε έλλειψη παράγοντος του βιταμινικού συμπλέγματος "B" και σε συνύπαρξη διαταραχής ή παθολογικού

κακής έως χειρίστης προγνώσεως, ελπίδι βαθμυδόν προσβάλλονται και εσωτερικά όργανα και εμφανίζονται σωρεία επιπλοκών, τοπικών και γενικών, λόγω ανοσολογικής διαταραχής του οργανισμού. Αρχίζει με διάσπαρτες πομφόλυγες, μικρές και μεγάλες, αιμορραγικές, ρηγνύμενες και επιμολυσμένες, με βαθμια εξάπλωση σε πολλά σημεία του κορμού και των άκρων. Έχει συνήθως εξ αρχής και γενικά συμπτώματα όπως κακουχία, καταβολή και τάση νοσηρότητας των πάσχοντων.

Δεν είναι μεταδοτική ούτε συγγενής ή κληρονομική. Έχει χαρακτηριστική ιστολογική εικόνα και ειδικές εξετάσεις ανοσοφθορισμού και αντισωμάτων για την απαραίτητη επιβεβαίωση της διαγνώσεως.

Απαιτείται αμέσως τακτική νοσοκομειακή παρακολούθηση και έντονες ειδικές θεραπείες (κορτιζονοθεραπείες, χημειοθεραπείες, ανοσοβιολογικές θεραπείες) οι οποίες προκαλούν συχνά αρκετές ανεπιθύμητες ενέργειες λόγω των μεγάλων δόσεων και της μακράς διάρκειας αυτών.

Ενίοτε απαιτούνται και νοσοκομειακές νοσηλείες για μεγέλα χρονικά διαστήματα προς έλεγχο της παθήσεως και του οργανισμού και ρύθμιση των ειδικών θεραπειών.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

Αρχική φάση της νόσου με θετικά τα ειδικά εργαστηριακά ευρήματα, με ελαφρά έως μέτρια την κλινική εικόνα και με ήπια ακόμα τα γενικά συμπτώματα και χωρίς επηρεασμό συστημάτων ή οργάνων. Γενική κατάσταση σχετικώς καλή.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιφυλακτική λόγω της βραδείας αλλά βαθμιαίας επιδεινώσεως με την πάροδο λίγων ετών ή και συντομότερα. Με τις ειδικές θεραπείες σήμερα οι πάσχοντες συντηρούνται σχετικώς καλά για μεγάλο χρονικό διάστημα. Απαιτούνται όμως τακτική νοσοκομειακή παρακολούθηση και συντηρητικές θεραπείες. Το επάγγελμα δεν παίζει ιδιαίτερο ρόλο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50% [1-2 χρόνια]

#### 2ο Επίπεδο

Εξέλιξη της νόσου με εντονότερη κλινική εικόνα και με εγκατεστημένα γενικά συμπτώματα. Πιθανός ο επηρεασμός άλλων συστημάτων ή προσβολή άλλων οργάνων με ανάλογες βλάβες ή

παράγοντα του γαστρεντερικού σωλήνα. Χαρακτηρίζεται 1) από εκδηλώσεις και διαταραχές του δέρματος στα ακόλουθα συνήθως μέρη με χαρακτηριστικά πελλαγρικά εξανθήματα, 2) από διαταραχές του γαστρεντερικού συστήματος, με ανορεξία, δυσπεψία, άλγχι, διαταραχές κενώσεων και 3) διαταραχές του νευρικού συστήματος με λιγγους, νευραλγίες, διαταραχές οράσεως ενίοτε και με ψυχικές διαταραχές. Καλοήθης και αναστρέψιμη πάθηση με την κατάλληλη θεραπεία και διατροφή, καθώς και με τη θεραπευτική υποστήριξη των λοιπών διαταραχών της νόσου. Εξαιρούνται περιπτώσεις παραμελημένες επί σειρά ετών χωρίς θεραπεία με προχωρημένες βλάβες κυρίως νευρικού συστήματος όπου τε η ίαση και η πλήρης αποκατάσταση όλων των διαταραχών του πάσχοντος δεν αναμένονται.

## **B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

### *1ο Επίπεδο*

Δερματικές εκδηλώσεις και γαστρεντερικές διαταραχές, χωρίς νευρολογικά ευρήματα και με σχετικά πρόσφατη εμφάνιση της νόσου. Γενική κατάσταση σχετικώς καλή.

#### **• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Καλή. Αποκατάσταση των βλαβών με την κατάλληλη αγωγή. Τα εκτεθειμένα στον ήλιο επαγγέλματα επιβαρύνονται περισσότερο λόγω επιδεινώσεως των δερματικών βλαβών συνεπεία φωτοευαισθησίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-35% [3-6 μήνες]

### *2ο Επίπεδο*

Συνύπαρξη εκτός των ανωτέρω και νευρολογικών διαταραχών αξιόλογου βαθμού ή και ψυχικών διαταραχών. Παραμελημένη η νόσος για αρκετό διάστημα. Πιθανές διαταραχές και από άλλα συστήματα ή όργανα.

#### **• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Επιφυλακτική κυρίως ως προς το νευρολογικό μέρος. Η επιβάρυνση για όλα τα επαγγέλματα είναι ίδια, μεγαλύτερη όμως στα ηλικιωμένα άτομα και ασθενικούς τύπους. Απαιτείται συνήθως και Νοσοκομειακός έλεγχος για πιθανές διαταραχές και από άλλα συστήματα ή όργανα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67% [1-2 χρόνια]

## **2.26. ΧΗΛΟΕΙΔΗ**

### **A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Υπερτροφικές, ακανόνιστες, ερυθρώπες ουλές του δέρματος δυνάμενες να συμβούν σε διάφορα σημεία της επιφάνειας του σώματος, όχι αντόματα αλλά απαραίτητα κατόπιν χειρουργικών επεμβάσεων, τραυματισμών, εγκαυμάτων. Είναι υπόσκληρης συστάσεως, ακανόνιστου σχήματος (ανάλογα με την προηγηθείσα κάκωση), ομαλής ή ανώμαλης επιφάνειας.

Παρουσιάζονται λόγω ανώμαλης ιδιότητας του δέρματος οριζμένων ατόμων στα σημεία εκείνα να δημιουργεί υπερβολική και ανεξέλεγκτη ανάπτυξη, πολύ πέραν της απαιτούμενης για επούλωση προληψίας κακώσεως. Καλοήθεις βλάβες χωρίς τάση εξαλλαγής ή άλλες οργανικές επιπτώσεις.

Είναι δυσκολότατη, προβληματική και συνήθως αποτυγχάνει η προσπάθεια θεραπείας ή αφαιρέσεως αυτών, ακόμη και με τα σημερινά μέσα.

Δημιουργούν ενίοτε προβλήματα αισθητικά, διαταραχές λειτουργιών δέρματος και δερματική δυσκαμψία ανολόγως της περιοχής εντοπίσεως, φυσικά αν είναι αξιόλογης εκτάσεως ή σε λειτουργικά σημεία του σώματος (άκρα, καμπτικές επιφάνειες κ.λπ.) και δημιουργούν αξιόλογο βαθμό δυσμορφίας ή δυσχρησίας, οπότε και λαμβάνουν λόγω αυτού και ανάλογο ποσοστό αναπηρίας.

## **2.27. ΝΟΣΟΣ ΤΟΥ ΚΑΡΟΣΙ (ΧΩΡΙΣ AIDS) ή ΙΔΙΟΠΑΘΕΣ ΠΟΛΛΑΠΛΟΥΝ ΑΓΓΕΙΟΣΑΡΚΩΜΑ**

### **A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Νόσος άγνωστης αιτιολογίας, κατατασσόμενη στις νεοπλασίες του αγγειακού ιστού και εκδηλούμενη και στο δέρμα με διηρημένες πλάκες ερυθροειδείς ή φαιοχρους και όζους και ογκίδια διαφόρων μεγέθους, διάσπαρτα συνήθως στα κάτω και ενίοτε και στα άνω άκρα. Παρουσιάζεται συνήθετα σε άνδρες μέσης ηλικίας. Είναι βραδείας εξέλιξεως αλλά κακής έως χειρίστης προγνώσεως, επειδή βαθμιδόν δύναται να επεκταθεί και σε άλλα σημεία του δέρματος ή και να εκδηλωθεί σε όργανα κυρίως του πεπτικού συστήματος και να επιφέρει σοβαρότατες επιπλοκές και στη συνέχεια και το θάνατο.

## 2.28. ΛΕΙΧΗΝΕΣ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Ομάδα δερματοπαθειών με πολλές παραλλαγές και τύπους και ανάλυση με αυτούς χαρακτηριστική κλινική εικόνα. Εντοπίζονται κυρίως στα άνω και κάτω άκρα και ενίοτε στον κορμό. Έχουν επίσης, κατά τύπους, χαρακτηριστική ιστολογική εικόνα προς επιβεβαίωση (επί αμφιβολιών) της διαγνώσεως.

Παθήσεις άγνωστης αιτιολογίας και των δύο φύλων της μέσης κυρίως ηλικίας.

Επίμονες και δύσκολες στη θεραπεία υποτροπιάζουσες δερματοπάθειες, αλλά συνήθως μικρής συνολικής εκτάσεως, καλοήθειες και καλής πρόγνωσης, χωρίς να συνοδεύονται ή να προκαλούν οργανικές διαταραχές ή γενικά συμπτώματα.

Γι' αυτό δεν τίθεται θέμα ποσοτού αναπηρίας, κατά την ασφαλιστική έννοια στις παθήσεις αυτές, εκτός σπανίων περιπτώσεων λίαν εκταταμένων μορφών, με συρρέουσες πλάκες, με δερματική δυσκαμψία ενδεχομένως και δυσχρησία άνω ή κάτω άκρων και βασανιστικό κνησμό, οι οποίες δύνανται να λάβουν προσωρινά (3 έως 6 μήνες) ποσοστό αναπηρίας 35 - 50% μέχρι κανονποιητικής βελτιώσεως της καταστάσεως με τις ανάλογες θεραπείες.

## 2.29. ΕΡΠΗΤΟΕΙΔΗΣ ΔΕΡΜΑΤΙΤΙΔΑ ή ΝΟΣΟΣ ΤΟΥ DUHRING

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Δερματοπάθεια άγνωστης αιτιολογίας με πολύμορφη κλινική εικόνα από ερυθρήματα, πλάκες ερυθματολεπιδώδεις, φουσάδες και πομφόλυγες στόν κορμό, τα άνω και τα κάτω άκρα, με χαρακτηριστικό έντονο κνησμό. Υποτροπιάζουσα, μη μεταδοτική, δυσίατος και με επιφυλακτική πρόγνωση λόγω μεταπτώσεως ενίοτε σε πέμφιγα. Δεν είναι μεταδοτική, συγγενής ή κληρονομική. Παρατηρείται ενίοτε και επηρεασμός της γενικής κατάστασεως. Απαιτούνται συχνός νοσοκομειακός έλεγχος και παρατεταμένες θεραπείες για να ελεγχεται η νόσος.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

Δερματικές εκδηλώσεις με τις ανάλογες υποτροπές, με αξιολογή έκταση και ένταση του εξανθήματος, χωρίς γενικά συμπτώματα

Από την πρώτη εμφάνιση της νόσου στα άκρα συνοδεύεται από άλγη αυτών, κυκλοφορικές διαταραχές και ανάλυση δυσχέρεια βαδίσσεως. Ενίοτε συνυπάρχουν ευθής εξάρχης και γενικά συμπτώματα, όπως καταβολή, καχεξία, διόγκωση λεμφαδένων, πυρετική κίνηση. Ενίοτε επίσης συνυπάρχει με κάποια μορφή λεμφώματος ή άλλη κακοήθεια.

Απαιτείται από της εμφανίσεως τακτικός ή συνεχής ειδικός νοσοκομειακός έλεγχος.

Δεν υπάρχει ειδική θεραπεία.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

Δερματικές εκδηλώσεις στα άκρα, με εργαστηριακή επιβεβαίωση, χωρίς επέκταση σε άλλα σημεία του σώματος, με μέτριου έως σημμαντικού βαθμού ενοχλήματα και δυσχρησία άκρων. Επίσης χωρίς ακόμα αξιόλογα γενικά συμπτώματα και αρνητικό τον γενικό κατά σύστήματα (ιδίως πεπτικού) και αιματολογικό γ.ο. Γενική κατάσταση σχετικώς καλή.

#### ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Οχι καλή, λόγω της βραδείας μεν αλλά σταθερής εξελίξεως και επιδεινώσεως της νόσου.

Τακτικός νοσοκομειακός έλεγχος χωρίς θεαματικά αποτελέσματα. Επιβάλλεται ανάπαυση και καλή συντήρηση οργανισμού.

Τα βαρέα επαγγέλματα επιβαρύνουν περισσότερο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 25-50% [1-2 χρόνια]

#### 2ο Επίπεδο

Τα ανωτέρω με σημαντική επέκταση του εξανθήματος, ύπαρξη γενικών συμπτωμάτων και ευρημάτων και ενίοτε και επέκταση και σε εσωτερικά όργανα ή με αιματολογικές διαταραχές.

Γενική κατάσταση επιβαρυνμένη έως κακή.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή έως χειρίστη. Σταθερή μη ελεγχόμενη επιδείνωση. Συνεχής νοσοκομειακός έλεγχος και θεραπείες χωρίς αξιόλογα αποτελέσματα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% [2-3 χρόνια]

και ευρήματα και με αρνητικό τον εργαστηριακό έλεγχο για τυχόν μετάπτωση σε πέμφιγα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Επιφυλακτική. Συχνές υποτροπές και δύσκολη η πλήρης ύφεση. Το ίδιο επιβαρυντική για όλα ταξιαγγέλματα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-35% [3 μήνες-1 χρόνο]

### 2ο Επίπεδο

Η ανωτέρω κατάσταση με μεγαλύτερη έκταση των εξανθημάτων, με βασανιστικό κνησμό σχεδόν-συνεχή, με επηρεασμό και της γενικής καταστάσεως ή με θετικά εργαστηριακά ευρήματα πέμφιγας. Επίσης με εντονότερες και μακρότερες θεραπείες χωρίς θεαματικά αποτελέσματα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Οχι καλή έως κακή (αν υπάρχει μετάπτωση σε πέμφιγα). Συνήθης ή βαθμιαία επιδείνωση. Συνεχείς συντηρητικές θεραπείες. Τακτικός νοσοκομειακός έλεγχος της νόσου, αλλά και του γενικού οργανισμού με ευρήματα ενίοτε και από τα υπόλοιπα συστήματα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67% [1-2 χρόνια]

## 2.30. ΚΑΘΟΛΙΚΗ (ΓΕΝΙΚΕΥΜΕΝΗ) ΓΥΡΟΕΙΔΗΣ ΑΛΩΠΕΚΙΑ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Πάθηση χαρακτηριζόμενη από πλήρη απόπτωση των τριχών από όλα τα τριχωτά μέρη του σώματος. Οι λοιποί χαρακτηρισμοί του δέρματος στα αποψιλωθέντα μέρη παραμένουν φυσιολογικοί. Αιτιολογία άγνωστος με πιθανές θεωρίες τον επιβαρυνμένο ψυχικό παράγοντα, διαταραχές του αυτόνομου νευρικού συστήματος, ιδιαιτέρα του συμπαθητικού με αγγειόσπασμο στους θυλάκους των τριχών, ορμονικές διαταραχές, αυτοανοσολογικές διαταραχές, ενίοτε και λόγω λοιπών οργανικών διαταραχών, γι' αυτό και απαιτείται ένας γενικός νοσοκομειακός έλεγχος προς αποκλεισμό άλλων παθολογικών καταστάσεων. Πάθηση της νεαρής έως μέσης ηλικίας και των δύο φύλων. Θεραπεία δυσκολότατη με αμφίβολα αποτελέσματα για αξιόλογη απάντηση και ενίοτε η πάθηση παραμένει οριστικά μη αναστρέψιμη.

Προεξάρχει στην πάθηση αυτή το αισθητικό πρόβλημα των πασχόντων για τις ακάλυπτες περιοχές του σώματος, το οποίο σε ικανοποιητικό βαθμό διορθώνεται με τεχνητά μέσα (περούκες, ειδικό μακιγιάζ οφρύων κ.λπ.) και δεν τίθεται θέμα ασφαλιστικής αναπηρίας. Σε μερικές περιπτώσεις συνδυαζόμενο το πρόβλημα με την ηλικία, το επάγγελμα, το φύλο και τις πιθανές ψυχολογικές επιπτώσεις και αν οι παράγοντες αυτοί είναι λίαν επιβαρυντικοί, τότε μόνο συζητείται Π.Α. ανάλογο κατά περίπτωση και κυμαινόμενο από 35 έως 50%.

Στις περιπτώσεις που συνυπάρχει έντονη ψυχική διαταραχή ή ως αιτιολογία ή ως αποτέλεσμα της παθήσεως το Π.Α. αποφασίζεται από κοινού μετά συμβούλου Ψυχιάτρου. Επίσης αν η πάθηση συνοδεύεται από λοιπές οργανικές διαταραχές μετά του ανάλογου ειδικού συμβούλου.

## 2.31. ΝΕΥΡΟΙΝΩΜΑΤΩΣΗ ή ΝΟΣΟΣ ΤΟΥ RECKLINGHAUSEN

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Νόσος οικογενής και συχνά κληρονομική άγνωστης αιτιολογίας. Εκδηλώνεται αμέσως μετά τη γέννηση ή κατά την παιδική ηλικία, σπανιότερα στην εφηβική ή σπανιότατα στην ώριμη ηλικία (προϋπάρχουσα κατάσταση με την ασφαλιστική έννοια).

Κλινικώς χαρακτηρίζεται από πολυάριθμα διάσπαρτα οζίδια και μαλθακά ογκίδια χροιάς δέρματος εξαπλούμενα σε όλη τη δερματική επιφάνεια, καθώς και καφεοειδείς ή υπομέλαινες κηλίδες διαφόρου σχήματος και μεγέθους.

Συχνά συνοδεύεται ή συν' το χρόνω δύναται να δημιουργηθούν νευρολογικές βλάβες (ριζίτιδικά ευρήματα, σπασμοί, επηρεασμός οπτικού ή ακουστικού νεύρου) ή ψυχικές διαταραχές (διανοητική καθυστέρηση, απάθεια, μελαγχολία).

Σπανιότερα παρατηρούνται και διαταραχές ή βλάβες εσωτερικών οργάνων και οστών, λόγω αναπτύξεως όγκων σε αυτά.

Δεν υπάρχει θεραπεία της νόσου, αλλά ανάλογες αγωγές στις τυχούσες επιπλοκές από τα υπόλοιπα εκτός δέρματος συστήματα ή όργανα.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

Δερματική χαρακτηριστική εικόνα (αναλόγως της εντάσεως και

## 2.32. ΠΕΜΦΙΓΟΕΙΔΗ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Διακρίνονται σε πομφολυγώδη και των βλεννογόνων. Δερματοπάθεια με πομφολυγώδες εξάνθημα, διάσπαρτο στον κορμό και τα άκρα στον 1ο τύπο και σε βλεννογονικά στόμα στον 2ο τύπο.

Έχει χαρακτηριστική κλινική εικόνα και ειδικά ιστολογικά ευρήματα.

Καλοήθης πάθηση με καλή απάντηση στις ειδικές θεραπείες, αλλά υποτροπιάζουσα. Δεν είναι μεταδοτική, συγγενής ή κληρονομική.

Η γενική κατάσταση συνήθως δεν επηρεάζεται και επιπλοκές από τη νόσο είναι σπάνιες. Νοσοκομειακός έλεγχος πάντως απαιτείται στις εκάστοτε υποτροπές και ρύθμιση ειδικής θεραπείας.

Λόγω των ανωτέρω δεν τίθεται θέμα αναπηρίας, κατά την ασφαλιστική έννοια, στην πάθηση αυτή, εκτός από ορισμένες περιπτώσεις με λίαν εκτεταμένο εξάνθημα, οι οποίες απαιτούν λεπτομερέστερο νοσοκομειακό έλεγχο ή και νοσηλεία και εντονότερες και μακρότερες θεραπείες για ικανοποιητική ύφεση και δύναται να λάβουν ποσοστό αναπηρίας 35-50% για 3-6 μήνες.

του αριθμού των βλαβών), χωρίς νευρολογικά, ψυχικά ή σπλαγχνικά ευρήματα αξιολογού βαθμού από τον γενόμενο έλεγχο.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κατάσταση ελεγχόμενη, μη απαιτούσα θεραπεία αλλά επανέλεγχο κατά διαστήματα για τις πιθανές, αναφερόμενες στον πρόλογο, διαταραχές. Το επάγγελμα δεν παίζει ιδιαίτερο ρόλο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%  
στην προϋπάρχουσα χωρίς επιδείνωση

### 2ο Επίπεδο

Δερματική χαρακτηριστική εικόνα μεγάλης εκτάσεως με συνυπάρχοντα από την έναρξη της παθήσεως ή πολύ σύντομα (και αυτά προϋπάρχουσα κατάσταση), ευρήματα και διαταραχές αξιολόγησης βαθμού και από άλλα συστήματα και όργανα, χωρίς περαιτέρω επιδείνωση μέχρις ημερομηνίας κρίσεως.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κατάσταση που απαιτεί τακτικό έλεγχο για τις υπάρχουσες επιπλοκές και αν υπάρχει βαθμιαία επιδείνωση. Κρίση ανάλογα με τα λοιπά εκτός δέρματος ευρήματα (νευρο-ψυχικά συνήθως) και το επίπεδο της εργασίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 25-50%  
στην προϋπάρχουσα χωρίς επιδείνωση

### 3ο Επίπεδο

Δερματική χαρακτηριστική εικόνα με ευρήματα και διαταραχές από άλλα συστήματα και όργανα, τα οποία, έστω και αν προϋπάρχαν με την έναρξη της παθήσεως, έχουν επιδεινωθεί σε αξιόλογο έως σημαντικό βαθμό μέχρι την ημερομηνία της κρίσεως.

### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κατάσταση με βραδεία βαθμιαία επιδείνωση που απαιτεί συχνό νοσοκομειακό έλεγχο και θεραπείες των επιπλοκών. Η πρόγνωση σε αυτό το επίπεδο είναι επιφυλακτική. Το επίπεδο και το είδος της εργασίας παίζουν ρόλο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67% στην παρούσα κατάσταση  
..... λόγω επιδεινώσεως 1-2 χρόνια

## 2.33. ΣΚΛΗΡΟΙΔΗΜΑ ΤΟΥ BUSCHKE (ΟΙΔΗΜΑΤΩΔΗΣ ΜΟΡΦΗ ΣΚΛΗΡΟΔΕΡΜΙΑΣ)

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Ομοίομορφη σκλήρυνση δέρματος και υποδόριματος αρχόμενη συνήθως από τον τράχηλο και καταλαμβάνουσα βαθμιαία τον κορμό και τα άνω άκρα.

Οι λοιποί χαρακτήρες του δέρματος παραμένουν φυσιολογικοί (χρoιά, ιστολογικά στοιχεία επιδερμίδας).

Πάθηση κολλαγονωσικής αιτιολογίας, εξελικτική, επιφύρουσα βαθμιαία σημαντική δερματική δυσκαμψία στις περιοχές που εντοπίζεται καθώς και βαθμό μυϊκής σκληρότητας και συνεπεία αυτών και αναπνευστική δυσχέρεια. Ενίοτε υποχωρεί, συνήθως υποτροπιάζει και σπανιότητα εξελίσσεται σε βαρύτατη

### 3. ΨΥΧΙΑΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΝΕΥΡΟΛΟΓΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ

#### 3.1. ΟΡΓΑΝΙΚΑ ΨΥΧΟΣΥΝΔΡΟΜΑ, ΝΟΗΤΙΚΗ ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ

##### 3.1.1. Άνοιες

Άνοια είναι κλινικός όρος που περιγράφει την έκπτωση πολλαπλών εγκεφαλικών λειτουργιών. Συνήθως έχουν χαρακτηριστικά προοδευτικής επιβαρύνσεως.

Συνήθη αίτια άνοιας είναι η γεροντική άνοια, οι προγεροντικές άνοιες (Alzheimer και Pick), πολλαπλά εγκεφαλικά εμφράκτα, επικοινωνιών υδροκέφαλος, αλκοολική - μετατραυματικές και διάφορες πιο σπάνιες καταστάσεις.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-80% και άνω [1-2 χρόνια κάθε φορά]

##### 3.1.2. Τοξικές ψυχώσεις

Συνήθως προκαλούνται από παρατεταμένη χρήση ψυχοδελικών φαρμάκων ή συνήθων φαρμάκων. Είναι παροδικού χαρακτήρα. Δικαιολογούν Π.Α. εφόσον βρίσκονται σε ενέργεια.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-67% για σύντομο διάστημα (έως 6 μήνες)

##### Αλκοολική ψύχωση

Παρουσιάζεται στο 8% έως 10% των αλκοολικών.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 67-80% [1-2 χρόνια]

##### 3.1.3. Ψυχώσεις με οργανικό υπόστρωμα

- *Επιληπτική ψύχωση* (βλ. επιληψία)

- *Μετατραυματική ψύχωση*

Σπάνια κατάσταση μετά από κρανιοεγκεφαλική κάκωση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 67-80% εφόσον διαρκεί

- *Λοχειακή ψύχωση*

Οι ψυχωσικές διαταραχές που εμφανίζονται για πρώτη φορά κατά τη λοχεία στα πλαίσια των επιλογειακών διαταραχών μπορούν να δημιουργούν παρατεταμένη ανικανότητα για εργασία

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-67% εφόσον διαρκούν

δυσκαμψία με κακή πρόγνωση, λόγω της εντόπισης στον τράχηλο και το θώρακα και της έμμεσης επιπτώσεως στις αναπνευστικές κινήσεις και στη λειτουργία της αναπνοής.

Επιφυλακτικής προγνώσεως πάθηση και χωρίς ειδική θεραπεία.

Η ασφαλιστική κρίση και το ποσοστό αναπηρίας καθορίζεται αναλόγως της εκτάσεως και της δερματικής δυσκαμψίας που προκαλεί, της υπάρξεως ή όχι μυϊκής συμμετοχής και της έμμεσης δυσμενούς επιδράσεως επί της αναπνευστικής λειτουργίας (αν υπάρχει), καθώς και από το επάγγελμα και την ηλικία του πάσχοντος (τα εργώδη επαγγέλματα και οι μεγάλες ηλικίες επιβαρύνονται περισσότερο) και κυμαίνεται από 20% έως 50% για 6 μήνες - 2 χρόνια.

### 3.2. ΨΥΧΩΣΕΙΣ ΕΝΔΟΓΕΝΕΙΣ

Αποτελούν μεγάλες ψυχικές διαταραχές, με σοβαρές αλλοιώσεις της προσωπικότητας. Γι' αυτό ακριβώς δεν διατηρείται η επίγνωση του νοσηρού του χαρακτήρα, παρά μόνο σε περιπτώσεις υφέσεως και αποτελεσματικής θεραπείας.

Τα πάσχοντα από ψυχώσεις άτομα χάνουν την έννοια της πραγματικότητας και συνεπώς την ικανότητα προσαρμογής στο περιβάλλον, σε αντίθεση με τα πάσχοντα από νευρώσεις.

#### 3.2.1. Σχιζοφρένεια

##### Απλή σχιζοφρένεια

##### Εικόνα-Συμπτώματα

Βαρεία μορφή ψύχωσης.

Ο ασθενής δεν αναγνωρίζει τη νόσο του. Παραπονείται μόνο για ακαθόριστα υποχονδρικά ενοχλήματα. Δεν παρουσιάζει παρήληψια, ψευδαισθήσεις ή κατατονικές εκδηλώσεις. Η νόσος αρχίζει νωρίς, γύρω στα 15 - 16 χρόνια της ηλικίας ή και νωρίτερα. Έχει βραδεία επί τα γέφυρα σταθερά πορεία. Κύρια χαρακτηριστικά: η προοδευτική έκπτωση του συναισθήματος και η άρση των ηθικών αναστολών.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Πολύ κακή. Είναι δυνατόν να οδηγήσει στην αποδιοργάνωση της προσωπικότητας.

Χρήσιμο το ιστορικό από ψυχιατρική κλινική για ασφαλείς διαγνώσεις για το Ασφαλιστικό Ταμείο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80% [2 χρόνια και άνω]

#### Ηβηρωρική μορφή σχιζοφρένειας

##### Εικόνα- Συμπτώματα

Αρχίζει γύρω στην εφηβεία με κύρια συμπτώματα τις διαταραχές της δομής και ροής της σκέψης - διαταραχές του συναισθήματος - συναισθηματική έκπτωση συν διαταραχές της συμπεριφοράς κύρια βολιολοχία και πράττει σεξουαλικές επιθέσεις προφανώς λόγω πλήρους άρσεως των ηθικών αναστολών. Οι παρα-

##### - *Επιποματική ψύχωση*

Είναι η ανάπτυξη ψυχώσεως σε νοητικά καθυστερημένα άτομα. Αποτελεί ουσιώδη επιβάρυνση της υπάρχουσας αναπηρίας από τη νοητική καθυστέρηση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 67-80% και άνω

#### 3.1.4. Νοητική καθυστέρηση

Είναι η ατελής νοητική ανάπτυξη μέχρι το 15ο με 16ο έτος της ηλικίας.

Υπάρχουν διάφορα κριτήρια διαβαθμίσεως με βάση τη σχολική εκπαίδευση και την ικανότητα για εργασία:

##### - *οριακή νοητική καθυστέρηση*

Με περιορισμένες γραμματικές γνώσεις, προσαρμόζεται κανονικά σε μη πνευματικές εργασίες.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 5-15%

##### - *ήπια νοητική καθυστέρηση*

Με γραμματικές γνώσεις έως τριών τάξεων του Δημοτικού Σχολείου προσαρμόζεται σε βοηθητικές εργασίες.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 20-35%

##### - *μέτρια νοητική καθυστέρηση*

Δύσως γραμματικές γνώσεις, ασχολείται μέσα στο σπίτι.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-67%

##### - *βαριά νοητική καθυστέρηση*

Βρίσκεται στα όρια εξυπηρέτησεως των προσωπικών του αναγκών.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 67-80% και άνω



ληρηματικές ιδέες και οι ψευδαισθήσεις κινούνται σαν δορυφοί άνευ σημασίας.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Πολύ κακή.

Δυνατόν να οδηγήσει στην πλήρη αποδιοργάνωση της προσωπικότητας. Απαραίτητο πιστοποιητικό από ψυχιατρική κλινική.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% [2 χρόνια και άνω]

**Κατατονική μορφή σχιζοφρένειας**

*Εικόνα - Συμπτώματα*

Η έναρξη της νόσου δύναται να είναι και μετά το 30ό έτος της ηλικίας του ασθενούς. Χαρακτηριστικά είναι η εμβροντηρία και η κατατονική διέγερση συν ψευδαισθητικά βιώματα. Τελικά συμπτώματα, αυτά της κλασικής ψυχώσεως.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Κακή.

Απαραίτητα στοιχεία από ψυχιατρική κλινική και ψυχίατρο

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% [2 χρόνια και άνω]

**Σχιζοφρένεια παρανοϊκού τύπου**

*Εικόνα - Συμπτώματα*

Κύρια συμπτώματα: οι ιδέες διώξεως-μεγαλείου και οι ψευδαισθήσεις. Εναρξη συνήθως μετά το 30ό έτος της ηλικίας. Πιθανώς αυτό να είναι και ο λόγος που οι παρανοϊκοί σχιζοφρενείς δεν υφίστανται την αποδιοργάνωση της προσωπικότητάς τους.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Κακή.

Πιστοποιητικό από εξωτερικά ιατρεία ψυχιατρικής κλινικής με το ιστορικό της ασθένειας και της πορείας αυτής.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% [2 χρόνια και άνω]

**Οξύ σχιζοφρενικό επεισόδιο**

*Εικόνα - Συμπτώματα*

Οξεία εγκατάσταση με μεγάλη ένταση και ποικιλομορφία συμπτωμάτων.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Εφόσον δεν έχει συνέχεια, δεν φθάνει στις γυμνονομικές Ελι-τροπές (ΥΕ). Εάν φθάσει μηδενίζεται.

**Λανθάνουσα σχιζοφρένεια**

*Εικόνα - Συμπτώματα*

Εδώ υπάρχουν άρρωστοι με συμπτώματα σχιζοφρένειας χωρίς ψυχωσικό σχιζοφρενικό επεισόδιο στο ιστορικό τους.

Περιλαμβάνονται σ' αυτές ο ψευδονευρωσικός τύπος, ψευδοπαθητικός τύπος, μεταχηματική σχιζοφρένεια. Εδώ υπάρχει επίσης και η σχιζοφρενική αντίδραση του χρόνιου αδιαφοροποίητου τύπου.

**Ψευδονευρωσική σχιζοφρένεια**

*Εικόνα - Συμπτώματα*

Ο ασθενής παρουσιάζει ψυχωσικά και νευρωσικά συμπτώματα. Κύρια συμπτώματα: Παντοεμφύση - καθολικό άγχος - χασοτική σεξουαλική ζωή.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Συνήθως κακή. Θα πρέπει ο ασφαλισμένος να προσκομίζει ιατρικό πιστοποιητικό με το ιστορικό της ασθένειάς του.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% [2 χρόνια και άνω]

**Ψευδοψυχοπαθητική σχιζοφρένεια**

*Εικόνα - Συμπτώματα*

Χαρακτηρίζεται από διαταραχές στη συμπεριφορά, παρόμοιες με εκείνες των ψυχανωμάτων.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Κακή. Η διάγνωση πρέπει να επιβεβαιώνεται με ιατρικό πιστοποιητικό ασφαλισμένου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% [2 χρόνια και άνω]

**Υπολειμματική σχιζοφρένεια**

*Εικόνα - Συμπτώματα*

Είναι πολύ ενδιαφέρουσα από ασφαλιστικής πλευράς. Είναι οι άρρωστοι οι οποίοι αφού πέρασαν στο παρελθόν ψυχωσικά επει-

**Χρόνια αδιαφοροποίηση σχιζοφρένεια***Εικόνα - Συμπτώματα*

Πρόκειται για την ομάδα εκείνη στην οποία οι ασθενείς παρουσιάζουν μικτά σχιζοφρενικά συμπτώματα και που έχουν οποσδήποτε διαταραχές της σκέψης, του συναισθήματος και της συμπεριφοράς και που δεν έχουν περιληφθεί στους άλλους τύπους της σχιζοφρένειας.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Κακή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67-80% [1-2 χρόνια]

**3.2.2. Μανιοκαταθλιπτική ψύχωση (ΜΚΨ)****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Η βασική διαταραχή της νόσου αφορά το συναισθημα (συναισθηματική ψύχωση) εμφανίζεται περιοδικά κατά φάσεις με μεσοδιαστήματα ηρεμίας (νορμοθυμίας). Διακρίνουμε φάσεις μανίας και φάσεις καταθλιψέως (μελαγχολίας), οι οποίες διαδέχονται η μια την άλλη σε διάφορους συνδυασμούς (διπολική ψύχωση). Όταν στερεότυπα επαναλαμβάνεται η ίδια φάση έχουμε τις καλούμενες μονοπολικές ψυχώσεις και ανάλογα μπορεί να έχουμε "διαλείπουσα μανία" ή συνθέστερα "διαλείπουσα κατάθλιψη" (ενδογενής κατάθλιψη).

Η συχνότητα της νόσου είναι περίπου 5% συχνότερη στις γυναίκες 30-35 ετών, σε άτομα με κυκλοθυμική προσωπικότητα και πυκνικό σωματότυπο.

**Β. ΚΛΙΝΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ**

**1. Μανία:** Εμφάνιση επιδεικτική έως γέλοια, έκφραση ζωηρή, συμπεριφορά υπερβολικά οικεία, με συναισθημα σε έξαρση (ευθυμία, φλυαρία), με ιδέες υπερτιμήσεως του εγώ έως και παρλήρημα μεγαλείου, ιδεόρροια. Υπερκινητικός, με αύξηση της ορέξεως και της σεξουαλικής επιθυμίας, μείωση των ηθικών αναστολών κ.ά. Η κλινική της βαρύτητα μπορεί να διακυμανθεί από "υπομανία" έως και βαρύτατη "παρληρηματική μανία - νόσος του Bell".

**2. Μελαγχολία (ενδογενής):** Εμφάνιση με καταθλιπτικό προσώπιο, μείωση κινητικότητας, χαμηλή φωνή. Συναίσθημα

σόδια μετά από χρόνια φαρμακευτικής αγωγής δεν είναι πλέον "ψυχωσικοί". Οι "ουλές" όμως της νόσου είναι εγγραμμένες στην προσωπικότητα αυτών.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Αμετάβλητη.

Στην περίπτωση αυτή χρειάζεται ιατρικό πιστοποιητικό με το ιστορικό του ασθενή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....50-80% [1-2 χρόνια]

**Σχιζοσυναισθηματική ψύχωση***Εικόνα - Συμπτώματα*

Χαρακτηρίζεται από την ύπαρξη μείγματος συμπτωμάτων σχιζοφρενικού τύπου και εκσεσημασμένη ευφορία ή κατάθλιψη. Συχνότητα 5 - 10% στο σχιζοφρενικό πληθυσμό.

Αρχίζει ή με ευφορία ή κυρίως με κατάθλιψη, μη διαχεόμενα στο περιβάλλον. Η φασική πορεία της νόσου, τη φέρνει κοντά στη μανιοκαταθλιψη, το στοιχείο δε που τη φέρνει κοντά στη σχιζοφρένεια, είναι η ένταση και έκταση των σχιζοφρενικών συμπτωμάτων. Αυτά είναι τα αποπροσωποποιητικά βιώματα, έντονες διαταραχές της προσοχής και αγχωφóρες καταναγκαστικές σκέψεις. Εάν δεν αλλάξει στην πορεία προς τη σχιζοφρένεια παραμένει άθικτη η προσωπικότητα.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Κακή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....50-80% [1-2 χρόνια]

**Παιδική σχιζοφρένεια***Εικόνα - Συμπτώματα*

Είναι η σχιζοφρένεια κατά την οποία τα σχιζοφρενικά συμπτώματα αρχίζουν πριν από την εφηβεία. Η εκδήλωση των συμπτωμάτων αρχίζει με απόσυρση και αυτιστική συμπεριφορά, με αποτυχία αναπτύξεως ανεξάρτητης προσωπικότητας από τη μάνα, με γενική ανισομέρεια και σημαντική ανωριμότητα. Οι παραπάνω αυτές βλάβες μπορούν να προκαλέσουν νοητική καθυστέρηση.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Κακή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....80% [2 χρόνια και άνω]

αγωγή. Καταθλιπτικά ισοδύναμα υπό αντικαταθλιπτική αγωγή σε ύφεση. Θετική ανταπόκριση στο λίθιο με απουσία υποτροπής - φάσης πέραν των τριών ετών.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....35-50% [1-2 χρόνια κάθε φορά]

## 2ο Επίπεδο

Μανία μέσης βαρύτητας με θετική ανταπόκριση στη φαρμακευτική κ.λπ. εξωνοσοκομειακή αγωγή. Κατάθλιψη μέσης βαρύτητας με θετική ανταπόκριση στη φαρμακευτική κ.λπ. εξωνοσοκομειακή αγωγή. Διπολική ψύχωση με συχνές σχετικές φάσεις (1/2-3 χρόνια) σχετικά μεγάλη διάρκεια των φάσεων (>6 μηνών).

Η μέτρια ανταπόκριση στη φαρμακευτική αγωγή. Η μέτρια ανταπόκριση στην προληπτική των φάσεων αγωγή (λίθιο).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....35-50% [1-2 χρόνια κάθε φορά]

## 3ο Επίπεδο

Συχνές φάσεις μανίας με βαριά κλινική εικόνα.

Μανία με μη ικανοποιητική ανταπόκριση στη φαρμακευτική αγωγή και ανάγκη νοσοκομειακής αντιμετώπισης.

Κατάθλιψη με έντονο βραδυψυγισμό, παραληρηματικές ιδέες, τάση ή απόπειρες αυτοκτονίας, μη ανταποκρινόμενη στην αγωγή και συχνές νοσηλείες σε ψυχιατρική κλινική.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67-80% [1-2 χρόνια κάθε φορά]

## 4ο Επίπεδο

Σπάνια και υπό νοσηλεία σε ψυχιατρικό ίδρυμα. Παραληρηματική μανία (νόσος του Bell). Καταθλιπτική εμφρόντησία (stupor).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....80% [3 χρόνια]

## 3.2.3. Υποστροφικές ψυχώσεις

Πρόκειται για τα νοσήματα που εμφανίζονται κατά την κλινική.

## Ι. Υποστροφική μελαγχολία

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Παρατηρείται συχνότερα στις γυναίκες (3:1) με ηλικία ενάριξεως 45-55 και 50-60 στους άνδρες. Συχνά εκλύεται μετά σωματική ή ψυχική καταπόνηση. Εμφανίζεται συνηθέστερα σε άτομα

καταθλιπτικό (αδιάφορος, ευσυγκίνητος, αναποφάσιτος, αναβλητικός, "τα βλέπει όλα μαύρα"), είναι χειρότερα τις πρωινές ώρες, κλαίει. Η σκέψη χαρακτηρίζεται από λιμνασμό ιδεών, πτωχεία, παρερμηνείες καταθλιπτικού περιεχομένου έως και παραλήρημα. Επίσης παρουσιάζει ανορεξία, απνία αφυπνίσεως, μείωση της libido, σαφή μείωση της βουλήσεως με εξαίρεση την ικανότητα για αυτοκτονία, σωματικά ενοχλήματα υποχονδριακού τύπου.

Άλλες κλινικές μορφές της μελαγχολίας είναι η "αγχώδης μελαγχολία", η "μελαγχολική εμφρόντησία - stupor", "τα μελαγχολικά ισοδύναμα".

## Γ. ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Όσο προχωράει η ηλικία οι φάσεις έχουν μεγαλύτερη διάρκεια και συχνότητα. Ο ασθενής όμως δεν εκπίπτει. Η πρόγνωση επιβαρύνεται από τη συνύπαρξη εγκεφαλικής αγγειοπάθειας.

Η θεραπεία της μανίας περιλαμβάνει μείζονα νευροληπτικά φάρμακα, ECT, άλατα λιθίου.

## Δ. ΒΑΣΙΚΑ ΚΡΙΤΗΡΙΑ

Η ασφαλιστική εκτίμηση της νόσου είναι δύσκολη λόγω του μεγάλου εύρους των κλινικών εκδηλώσεων οι οποίες δεν έχουν κάθε φορά την ίδια βαρύτητα και ακόμη δυσκολότερη λόγω του φασικού και διπολικού, συχνά, χαρακτήρα της νόσου.

Μερικά από τα κριτήρια που πρέπει να εκτιμώνται στη ΜΚΨ είναι:

- Η συχνότητα, η βαρύτητα, η διάρκεια των φάσεων και η διάρκεια της νοσηλείας.
- Η ανταπόκριση στη φαρμακευτική κ.λπ. αγωγή κατά τις υποτροπές - φάσεις της νόσου.
- Η ανταπόκριση στην πρόληψη των φάσεων με άλατα λιθίου ή καρβαμαζεπίνη.
- Ο κλινικός τύπος της νόσου.
- Η δυνατότητα κοινωνικής και εργασιακής προσαρμογής.
- Η ικανότητα διαβιώσεως σε οικογενειακό περιβάλλον ή η ανάγκη κλινικής αντιμετώπισης και επιτήρησης του αρρώστου.

## Ε. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

Μεσοδιαστήματα νοσηλείας με μεγάλη διάρκεια. Περίοδοι υπομανίας με θετική φαρμακευτική ανταπόκριση. Κατάθλιψη σε πλήρη ύφεση υπό σχετικά ελαφρά ή καθόλου φαρμακευτική

**Β. ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΘΕΡΑΠΕΙΑ**

Πρόγνωση δυσμενέστερη της υποστροφικής μελαγχολίας. Θεραπεία εκλογής το ECT με λιγότερο καλά αποτελέσματα επίσης νευροληπτικά, αντικαταθλιπτικά κ.λπ.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-80% [2-3 χρόνια]

**III. Υποστροφική μικτή ψύχωση****Α. ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ-ΠΡΟΓΝΩΣΗ-ΘΕΡΑΠΕΙΑ**

Παρουσιάζει ανάμικτα συμπτώματα των δύο προηγούμενων.

Η πρόγνωση είναι δυσμενέστερη.

Η θεραπεία λιγότερο αποτελεσματική (ανωτέρω).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% [2-3 χρόνια]

**3.2.4. Παρανοειδείς καταστάσεις**

Περιλαμβάνουν ψυχώσεις οξείες ή χρόνιες που δεν ταξινομούνται στη σχιζοφρένεια ή τις συναισθηματικές ψυχώσεις και στις οποίες οι παραληρηματικές ιδέες είναι το κύριο σύμπτωμα. Σ' αυτές υπάγονται η παράνοια, η παραφρένεια, η επακτή ψύχωση κ.ά.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάλογα της βαρύτητας των συμπτωμάτων .... 50-80% [2-3 χρόνια]

**3.2.5. Αντιδραστικές ψυχώσεις**

Περιλαμβάνουν ψυχώσεις καταστάσεις που κύρια πρέπει να αποδοθούν σε πρόσφατη εμπειρία της ζωής.

Σ' αυτές υπάγονται η αντιδραστική καταθλιπτική ή διεγερτική ψύχωση, η αντιδραστική σύγχυση, η οξεία παρανοειδής αντίδραση, κ.ά.

Είναι στις περισσότερες περιπτώσεις καλής προγνώσεως, θεραπευόμενες από το θεράποντα ιατρό.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-67% [1 χρόνο]

με συναισθηματική ανωριμότητα, ισχυρογνωμοσύνη, ιδεοψυχαναγκαστική διάθεση.

**Β. ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ**

Η έναρξη και πορεία της νόσου είναι βραδεία. Χαρακτηριστικό σύμπτωμα η κατάθλιψη με έντονο άγχος χωρίς βραδυψυχισμό. Επίσης πληθώρα υποχονδριακών ιδεών και σπανιότερα παραληρητικών και επιθυμία θανάτου με φυγόκεντρες τάσεις.

**Γ. ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΘΕΡΑΠΕΙΑ**

Η πρόγνωση είναι κατά κανόνα πολύ καλή, με την προϋπόθεση ότι έγκαιρα θα καλυφθεί θεραπευτικά. Ειδικά ως αποτέλεσμα συχνότερη αιτία αυτοκτονιών αυτών των ηλικιών. Ο ασθενής δεν εκτίπτε.

Θεραπεία εκλογής το ECT, αλλά και τα αντικαταθλιπτικά συνδυασμένα με νευροληπτικά κ.λπ.

**Δ. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Σε έγκαιρη διάγνωση και άμεση αγωγή με ECT ή φάρμακα. Νοσεί χωρίς την εμφάνιση ιδεών αυτοκαταστροφής ή παραληρηματος υπό θετική ανταπόκριση στη θεραπεία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67% [1-2 χρόνια] και διακοπή δεδομένου ότι ιάται.

**2ο Επίπεδο**

Με ιδέες ή απόπειρα αυτοκτονίας. Σχετική αντοχή στα ECT και φάρμακα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% [1-2 χρόνια] με πιθανή παράταση για 1-2 ακόμη χρόνια.

**II. Υποστροφική παρανοϊκή ψύχωση****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ - ΚΛΙΝΙΚΗ ΕΙΚΟΝΑ**

Συχνότερη στις γυναίκες με "παρανοειδή" προνοσηρά προσωπικότητα. Παρουσιάζει ζηλοτυπίες, ιδέες συσχετίσεως, παραλήρημα καλά οργανωμένο (ερωτομανιακού και διωκτικού τύπου).

### 3.3. ΝΕΥΡΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΜΗ ΨΥΧΩΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

#### 3.3.1. Νευρώσεις

Αποτελούν ελαφρές ή μέτριες, οξείες ή χρόνιες, λιγότερο ή περισσότερο επώδυνες διαταραχές της προσωπικότητας, την οποία δεν αλλοιώνουν και γι' αυτό διατηρείται η επίγνωση του νοσηρού τους χαρακτήρα.

Ανάλογα με το προεξάρχον σύμπτωμα γίνεται και η ταξινόμησή τους. Η βαρύτητά τους δεν εξαρτάται από την πληθώρα των κλινικών χαρακτηριστικών αλλά από τη χρονιότητα, τη θεραπευτική αναποτελεσματικότητα και από το αν υπεισέρχεται περισσότερο ο ενδογενής παράγοντας.

#### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

1ον Ενδογενείς παράγοντες (γενετικοί)

2ον Εξωγενείς παράγοντες (εξωτερικά ερεθίσματα)

**Κλινική εικόνα:** Έχουν μεγάλη ποικιλία συμπτωμάτων τόσο ψυχικών όσο και σωματικών.

**Πρόγνωση:** Είναι καλοήθεις καταστάσεις και τα άτομα δεν χάνουν την εργασιακή τους ικανότητα πλην σπάνιων εξαιρέσεων.

Η εργασία σ' αυτά τα περιστατικά είναι απαραίτητη και η θεραπευτική της σημασία μεγάλη.

#### Αγχώδης νευρώση

**Κλινική εικόνα**

Προεξάρχον σύμπτωμα και πρωτεύον το άγχος με ποικιλία συμπτωμάτων ψυχικών και σωματικών και δευτερεύον και επουσιώδες ελαφρά κατάθλιψη.

#### 1ο Επίπεδο

Αγχώδης νευρώση εξ αντιδράσεως

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-10%

#### 2ο Επίπεδο

Αγχώδης νευρώση άνευ εμφανούς αιτίου με τάση χρονιότητας παρά την εξάντληση των θεραπευτικών προσπαθειών.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 15-20% [6 μήνες]

#### Υστερική νευρώση

**Κλινική εικόνα**

Δύναται να εκδηλωθεί με απειρία μορφών υποδοσμένη κάθε νόσο με χονδροειδή τρόπο.

Συνήθη συμπτώματα: υστερικές κρίσεις, "παράλύσεις" και συμπτώματα σωματικής μετατροπής.

#### 1ο Επίπεδο

Μεγάλες υστερικές κρίσεις ή οξέως εγκαθιστάμενα φαινόμενα σωματικής μετατροπής.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-15%

#### 2ο Επίπεδο

Χρόνιες υστερικές καταστάσεις με συμπτώματα σωματικής μετατροπής από μακρού εγκατεστημένα.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Μέτρια.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-50%  
σπανιότερες περιπτώσεις 6 μήνες-2 χρόνια

#### Φοβική νευρώση

**Κλινική εικόνα**

Συστηματοποιημένο άγχος για πρόσωπα, ζώα, αντικείμενα, καταστάσεις. Οι φοβίες είναι αμέτρητες. Οι πιο συχνές αγοραφοβία, νοσοφοβία, μικροβιοφοβία, κλειστοφοβία, υψοφοβία κ.λπ.

#### 1ο Επίπεδο

Φοβικός χαρακτήρας. Είδος λανθάνουσας φοβικής νευρώσεως.

**1ο Επίπεδο**

Ιδεοληπτικές - ψυχαναγκαστικές εκδηλώσεις που επηρεάζουν τη φυσιολογική συμπεριφορά του ατόμου, με μεσοδιαστήματα ύφεσης και σπάνια απαιτούν σοβαρή ψυχιατρική θεραπεία.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Σχετικώς καλή. Συνήθως τα περιστατικά αυτά θα πρέπει να παραπέμπονται και να αντιμετωπίζονται από τον τομέα της περίθαλψης.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 20-50%

**2ο Επίπεδο**

Βαρίες και μακροχρόνιες καταστάσεις που εμποδίζουν τη φυσιολογική δραστηριότητα του ατόμου συνήθως χωρίς μεσοδιαστήματα ύφεσης, που απαιτούν ισχυρή ψυχιατρική αντιμετώπιση αλλά συνήθως αναποτελεσματική.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Κακή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 67-80%

**Υποχονδριακή νεύρωση***Κλινική εικόνα*

Η υπερβολική συνεχής και αγχώδης ενασχόληση με την υγεία, η μεγέθυνση των φυσιολογικών κοινωνιοθητικών αισθημάτων, η παρερμηνεία αυτών και φόβος.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Όταν οι υποχονδριακές ιδέες εκφράζουν περισσότερο ένα φόβο παρά μία πεποίθηση. Πρόγνωση καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 0-10%

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Όταν οι υποχονδριακές ιδέες γίνονται πραγματική πεποίθηση (παραληρητική μορφή). Πρόγνωση σχετικά καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 10-35%

**3.3.2. Διαταραχές της προσωπικότητας**

Βαθειά ριζωμένα δυσπροσαρμοστικά πρότυπα συμπεριφοράς, τα οποία γενικά αναγνωρίζονται από την εφηβική ηλικία ή νω-

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Καλή

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 0-10%

**2ο Επίπεδο**

Εντονα φοβικά φαινόμενα εξικνούμενα μέχρι κρίσεων πανικού.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Σχετικώς καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 10-35% [1 χρόνο]

**Νευρωσική κατάθλιψη ή καταθλιπτική αντίδραση***Κλινική εικόνα*

Προεξάρχον σύμπτωμα η καταθλιπτική διάθεση η οποία δεν έχει το βάθος της ψυχωσικής κατάθλιψης, την επιβράδυνση των ψυχικών λειτουργιών και πολλά άλλα χαρακτηριστικά αυτής είναι πάντοτε αντιδραστικές αιτιολογίας.

**1ο Επίπεδο**

Καταθλιπτική αντίδραση βραχείας διάρκειας που αμβλύνεται με την πάροδο του χρόνου.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 10-20% [3 μήνες]

**2ο Επίπεδο**

Καταθλιπτική αντίδραση μακρότερης διάρκειας παρατηρούμενη, αν και σπάνιως, σε άτομα κάπως προχωρημένης ηλικίας.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Σχετικώς καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 20-35% [3 ή 6 μήνες έως 1 χρόνο]

**Ιδεοληπτική, ψυχαναγκαστική νεύρωση***Κλινική εικόνα*

Προεξάρχον σύμπτωμα η ύπαρξη μιας ιδέας, συνοδευόμενης ή όχι από υποχρεωτικές πράξεις, έστω και τελείως ανόητου περιεχομένου, η οποία κατά αναγκαστικό τρόπο επιχειρεί και εντέλει το επιτυγχάνει να κυριαρχήσει στο επίπεδο της συνειδησής, παρά την αναγνώριση του παράλογου αυτής. Το διανοητικό πλίκιο του πάσχοντος είναι συνήθως άνω του μέσου όρου.

ρίτερα και συνεχίζονται κατά το μεγαλύτερο μέρος της ενηλικίας ζωής.

Σε ένα μεγάλο ποσοστό οι διαταραχές της συμπεριφοράς αποτελούν πρώτο σύμπτωμα ή το υπόβαθρο πάνω στο οποίο θα οικοδομηθεί μια νευρώση ή και ψύχωση (προνοσηρή προσωπικότητα). Σάν τέτοιες διακρίνουμε: παρανοειδή διαταραχή προσωπικότητας, κυκλοθυμική προσωπικότητα, σχιζοειδή, αναγκαστική, οιστριονική, κοινωνικοπαθητική ή ψυχοπαθητική προσωπικότητα κ.ά.

Θα σταθούμε λίγο στην τελευταία, η οποία χαρακτηρίζεται από περιφρόνηση των κοινωνικών υποχρεώσεων, συναισθηματική ψυχρότητα, ανευθυνότητα και ανώμαλα εκδηλούμενη επιθετικότητα.

Γενικά τα άτομα με αμιγείς διαταραχές συμπεριφοράς μπορούν και πρέπει να εργάζονται.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-20%

Σ' εκείνες τις περιπτώσεις που οι διαταραχές συμπεριφοράς φθάνουν σε ακραία σημεία, ώστε να χαρακτηρίζονται νευρωσικού ή ψυχωσικού βάθους, τότε το Π.Α. μπορεί να φθάσει σε συντάξιμα επίπεδα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-80%

### 3.3.3. Οριακές καταστάσεις

Ψυχοπαθολογικές καταστάσεις που δεν μπορούν να καταταγούν με σαφήνεια στις Νευρώσεις ή τις Ψυχώσεις. Συνυπάρχουν δηλαδή συμπτώματα και των δύο καταστάσεων. Άλλοτε ομιλούμε για Νευρώσεις με στοιχεία ψυχωσικής εκτροπής, άλλοτε για μεταχίμιακές Ψυχώσεις. Το βέβαιο είναι ότι με την πάροδο του χρόνου οι περισσότερες τέτοιες καταστάσεις ξεκαθαρίζουν είτε στην κατεύθυνση της νευρώσεως είτε στην κατεύθυνση της ψυχώσεως και μόνο σαν όρος προσωρινός, ανάγκης μπορεί να χρησιμοποιηθεί συνήθως.

Η κλινική αποτίμηση πρέπει να γίνει από ψυχίατρο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50%

## 3.4. ΣΥΝΔΡΟΜΑ ΕΞΑΡΤΗΣΗΣ ΚΑΙ ΛΟΙΠΑ ΑΤΑΞΙΝΟΜΗΤΑ ΨΥΧΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ

### 3.4.1. Φαρμακευτική εξάρτηση

Ψυχοπαθολογική διαταραχή ή ενίοτε και φυσική, από τη λήψη του φαρμάκου, με αποτέλεσμα συμπεριφορολογικές αντιδράσεις που περιλαμβάνουν καταναγκαστική επιφορά ή παράρμηση για την (περιοδική ή συνεχή) λήψη του φαρμάκου, στην αναστήτηση των ενεργειών επί της ψυχικής σφαίρας ή την καταπόληση της δυσφορίας που δημιουργεί η απουσία του.

Η ανάπτυξη ανοχής δεν είναι απαραίτητη. Μπορεί ακόμα να υπάρξει εξάρτηση από περισσότερα του ενός φάρμακα ή και συνδυασμό με οινόπνευμα.

*Μορφινούχα:* Αλκαλοειδή του οπίου και παράγωγα, πρωίνη, μεθαδόνη

*Βαρβιτωρικά* ή πρεμιστικά με παρόμοιες δράσεις όπως οι βενζοδιαζεπίνες

*Κοκαΐνη*

*Κάναβη* (χασίς, μαριγουάνα)

*Λιεγερτικά* του τύπου της αμφεταμίνης ή συνθετικά παράγωγα (ριταλίνη, πιπραδόλη)

*Ψευδαισθησιγόνα* ή ψυχοσεομητικά, LSD, μεσκαλίνη, αμίνη.

*Κρακ* εσχάτως (με περιορισμένη εμπειρία).

Τα εξαρτημένα άτομα στρατολογούνται κατά κανόνα, από τις ομάδες των χαρακτηριστικά διαταραγμένων ατόμων. Η βαρύτητα της διαταραχής του χαρακτήρα (αναστολή, παθητικοξζάρτηση, ανωριμότητα, επιθετικότητα, δυσκοινωνικότητα, κοινωνιοπάθεια) καθορίζει εν πολλοίς και το βαθμό αναπηρίας του εξαρτημένου που γενικά ανέρχεται από 50% μέχρι 67% και ενίοτε 80% (η ακριβής εκτίμηση γίνεται μόνο από τον ψυχίατρο που θεωρεί τα ιατρικά, κοινωνικά και ήθικά δεδομένα).

Επίσης η κατάχρηση των φαρμακευτικών ουσιών μπορεί να είναι δευτεροπαθής μιας μείζονος ψυχικής νόσου ή διαταραχής. Πρόκειται για εξάρτηση εντελώς συμπτωματική.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Είναι το της πρωτοπαθούς διαταραχής ..... 67-80%

## ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Σ' όλες τις παραπάνω καταστάσεις ..... 67-80%  
Ενίοτε μπορεί να ανέρχεται και άνω του 80% (μεγάλη αποδιοργάνωση ή βαριά μυελοπάθεια κ.λπ.)

Εν μέρει ο αλκοολισμός είναι συμπτωματική κατάσταση υποκρύπτουσα μείζονα ψυχική νόσο ή διαταραχή.

Συνοψίζονται:

- Αλκοολισμός χωρίς επιπλοκές ..... 50%
- Αλκοολισμός με επιπλοκές ..... 67-80%

**3.4.3. Δυσλειτουργίες ψυχογενούς προελεύσεως**

**Ψυχοφυσιολογικές διαταραχές** με ποικιλία φυσικών συμπτωμάτων, δηλωτικών ψυχογενούς δυσλειτουργίας χωρίς οργανική ιστική βλάβη (συνήθως δευτερεύουσες από ασφαλιστικές πλευρές).

**Ψυχογινής ανορέξια:** Βαριά κατάσταση προέλευσης απίσχνασως με έντονες βιολογικές επιπλοκές (αμνιόρροια, απόπτωση τριχών, βραδυφυγμία, υποθερμία, εξωγενερική ουραιμία κ.λπ.), με πεισματική διατήρηση υψηλής δραστηριότητας και ερηγώσεως. Δεν υπάρχει ευαισθησία. Πρόκειται για διαταραχή της εικόνας του σωματικού εγώ (body image).

**Τικ:** Ψυχογενείς διαταραχές με υπερκίνησιες ακούσιες, φαινομενικά άσκοπες, επαναληπτικές, ταχείες. Ασφαλιστική σημασία έχουν κυρίως του προσώπου, των βλεφάρων και (των σπιννιότερων) άκρων χειρών σε ορισμένες κατηγορίες επαγγελματιών (οδηγοί, ηθοποιοί, εκφωνητές κ.λπ.).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50%

**Ψυχογενές ραιβόκρανο**

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

- Σε επίμονες και ανθεκτικές μορφές ..... 35%
- Σπάνια παραπάνω.

**Ψυχογινής τρόμος (με πλήρη έλλειψη οργανικών στοιχείων)**

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Όπως και στην προηγούμενη.

Αλλες, όπως ψυχογινής βήχας, αεροφαγία, διατηνιόρροια κ.λπ., είναι σχεδόν μηδενικής αναπηρίας.

Εξάρτηση από λεγόμενα ελάσσονα (χασίς, βενζοδιαζεπίνες κ.λπ.) κωδικοποιούνται όμοια.

Μόνο σε εξαιρετικά σπάνιες περιπτώσεις εξαρτημένων ατόμων, που δεν υπάρχει εμφανής ψυχοπαθολογία (πρωτοπαθής ή δευτεροπαθής) το Ποσοστό Αναπηρίας είναι μικρό έως ασήμαντο ή και μηδενικό.

Η τεκμρίωση της τοξικομανίας πρέπει να συνοδεύεται από πειστικά ματρικά πιστοποιητικά κ.λπ. έγγραφα.

**3.4.2. Σύνδρομο αλκοολικής εξάρτησης (αλκοολισμός)**

Εξάρτηση νοείται η κατάσταση που προκύπτει από τη λήψη οινόπνευματος, με αποτέλεσμα συμπεριφορολογικές αντιδράσεις που περιλαμβάνουν καταναγκαστική επιφορά ή παρόρμηση στη λήψη οινόπνευματος (σε συνεχή ή περιοδική βάση), στην προσπάθεια αναζήτησης των ενεργειών της αιθυλικής αλκοόλης στην ψυχική σφαίρα ή την καταπόληση της δυσφορίας που δημιουργεί η απουσία της. Δεν είναι απαραίτητη η ανοχή, ενώ μπορεί να υπάρχει συνδυασμένη εξάρτηση από αιθυλική αλκοόλη και φαρμακευτικές ουσίες.

Η αναπηρία είναι ευθέως ανάλογη με τις επιπλοκές της αιθυλικής αλκοόλης από την ψυχική ή τη σωματική σφαίρα.

**α) Ψυχικές**

- Αλκοολική ψύχωση με το γνωστό ζηλοτυπικό (σπανιότερα διωκτικό) παραλήρημα.
- Ψευδαισθησιακά ψυχωτικά επεισόδια όπως το τρομώδες παραλήρημα (βαρύτατη κατάσταση).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Κυμαίνεται από 67 έως 80% κατά καιρούς (δεν είναι μόνιμες ή καθοριστικές και εκτός εξάρσεων μπορεί να είναι και 50%).

**β) Σωματικές**

- Αλκοολική άνοια
- Αλκοολική πολυνευροπάθεια
- Αλκοολική μυελοπάθεια
- Αλκοολική αταξία (παρεγκεφαλιδική βλάβη)
- Αλκοολική ηπατοπάθεια (συνήθως αναστρέψιμη κατάσταση - λιτώδης διήθηση)
- Σεξουαλική ανικανότητα (και συχνά υπογονιμότητα), λόγω τοξικής βλάβης στα σπερτόλια κύτταρα των όρχεων.
- Αλκοολικοί σπασμοί: πρόκειται για επιληπτοειδείς κρίσεις (κατάσταση όχι υποχρεωτικά μόνιμη).



### 3.4.4. Νόσοι και διαταραχές χωρίς σταθερή ταξινόμηση

#### Αντιδράσεις σε βαρύ stress

(Θάνατος, εγκατάλειψη, θεομηνίες, αιχμαλωσία, μετανάστευση) Βαριές, βραχύβιες και αναστρέψιμες κατά το δοκούν. Όταν παρατηρούνται ομιλούμε για παρατεταμένες αντιδράσεις.

Αντιδράσεις, προσαρμογής που ενίοτε παίρνουν χαρακτηριστικά τυπικών ψυχώσεων (πολεμικές ψυχώσεις, αισθητηριακή αποστέριση αστροναυτών κ.λπ.).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....ολιγόμηνη 67-80%

Εάν, τέλος, είναι επίμονες, χρόνιες και προφανείς, τότε πρόκειται για μείζονες λειτουργικές ψυχώσεις που οι παραπάνω καταπονήσεις απετέλεσαν απλώς το έναυσμα.

#### Ατυπες κυκλοειδείς ψυχώσεις

(Leonard & Kleist) Καταθλιπτικές κατά το μάλλον διατάραχες με επεισοδιακό και θεαματικό χαρακτήρα ψυχοσυνόμορφων διαταραχών και περιοδικότητα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67%

### 3.5. ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΗ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

#### 3.5.1. Μηνιγγίτιδα

Παθήσεις του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος (ΚΝΣ) που προκαλούνται από ιούς, μικρόβια, τοξικές ουσίες, από αύξηση της ενδοκρανίου πίεσης, από πρωτοπαθείς νόσους του αγγειακού συστήματος ή αποστήματα και κύστεις του εγκεφάλου αντιμετωπίζονται από την κλινική νευρολογία και νευροχειρουργική.

Στις Υγιειονομικές Επιτροπές προσέρχονται άτομα τα οποία υποβλήθηκαν σε ανάλογη θεραπευτική προσπάθεια για τις ως άνω παθήσεις με νευρολογικά σύνδρομα ως υπολείμματα της αντίστοιχης θεραπείας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Εξαρτάται από τη βαρύτητα του νευρολογικού συνδρόμου για κάθε περίπτωση και πρέπει να κυμαίνεται ..... 10-80% και άνω
- Στις παραπάνω καταστάσεις πρέπει να συμπεριλάβουμε και τα νευρολογικά σύνδρομα μετά από προσβολές των μηνίγγων (μηνιγγίτιδες) και σ' αυτές τις περιπτώσεις πρέπει να κυμαίνεται ..... 10-80% και άνω

#### 3.5.2. Εγκεφαλίτιδες - Εγκεφαλομυελίτιδες

##### Νευρολογικές παθήσεις ποικίλης αιτιολογίας

##### 1) Λιθαργική εγκεφαλίτιδα

Εικόνα

- α) κινητικές διαταραχές εξωπυραμιδικού τύπου
- β) σπαστικό ραιβόκρανο
- γ) βολβόστροφες κρίσεις
- δ) υπερκινησίες
- ε) ψυχικές διαταραχές
- στ) νευροφυτικές διαταραχές

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Κακή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% και άνω [2 χρόνια]

## 2) Υπόξεια σκληρυντική εγκεφαλίτιδα

Εικόνα

- α) διανοητική έκπτωση
- β) μυοκλονίες - έντονος μυϊκή υπερτονία
- γ) χαρακτηριστικό ΗΕΓ τύπου V. Boggart

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Βαρύτατη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67%-άνω 80% [2 χρόνια]

## 3.5.3. Σύφιλη του κεντρικού νευρικού συστήματος

Δύο μορφές (προϊούσα γενική παράλυση και νωτιαία φθίση). Και οι δύο μορφές της προσβολής του ΝΣ από τη σύφιλη είναι βαριές. Πρέπει όμως να πούμε ότι από μακρού δεν παυσιαζονται πλέον στην κλινική ή το ιατρείο τέτοιες περιόδους. Ως εκ τούτου θεωρείται σπάνιο το περιστατικό που υσέρχεται στα αρμόδια όργανα προς συνταξιοδότηση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....80% και άνω.

### 3.6. ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΑ ΚΑΙ ΕΚΦΥΛΙΣΤΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

## 3.6.1. Παρκινσονικό σύνδρομο

Νόσος του Parkinson

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως της εντάσεως των συμπτωμάτων:

- Αρχόμενο στάδιο .....50-67%
- Μέσο στάδιο .....67%
- Προχωρημένο στάδιο .....80% και άνω

## 3.6.2. Εξωπυραμιδικά σύνδρομα

Οικογενής και γεροντικός τρόμος

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως της προκαλούμενης δυσκολίας στην εκτέλεση λεπτών κινήσεων ακριβούς διαδρομής.....10-35%

Χορεία

Νόσος Huntington (νόσος κληρονομική)

Συνήθως έναρξη της νόσου στο 40ό έτος της ηλικίας και μετά από τοκετό.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως της βαρύτητας..... 67-80% και άνω [1-2 χρόνια σε κάθε κρίση]

## Λοιπές εξωπυραμιδικές διαταραχές

Μυόκλονος, σύνδρομο Gilles de la Tourette, αθέτωση

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως της ανικανότητας προς εργασία .....0-50%  
Η όψιμη δυσκινησία είναι σύνδρομο από τη δράση ψυχοφαρμάκων κ.λπ. και κρίνεται με την κύρια νόσο.

Χορεία του Sydenham (St. Vitus Dance)

Εμφανίζεται συνήθως μεταξύ 5ου και 15ου έτους της ηλικίας, σχετίζεται με το ρευματικό πυρετό και διαρκεί 2 έως 6 μήνες.

- Σπαστική οικογενής παραπληγία (Stumbel-Lograin) αρχίζει από την εφηβεία και πέραν. Εξέλιξη βραδύτατα προοδευτική.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 67-80%

### 3.6.4. Πληγία μυατροφική σκλήρυνση Charcot

#### Νόσος του Charcot του κινητικού νευρώως

Πρόκειται περί νόσου ολόκληρου του κινητικού συστήματος (κεντρικού και περιφερικού).

*Αιτιολογία:* Ενδογενής ιδιοσυστασιακός παράγοντας.

*Κλινική εικόνα:* Συνδυασμός μυατροφίας, παραλύσεων και σπαστικότητας. Μυατροφία και παραλύσεις στα άνω άκρα, σπαστικότητα στα κάτω άκρα με ζώηρά τενόντια αντανάκλαστικά και δυσχέρεια βαδίσσεως.

*Μορφές:*

- α) Κλασική. Αρχίζει από τα άνω άκρα (μυατροφία). Επεκτείνεται στα κάτω άκρα όπου κυριαρχεί η πυραμιδική συνδρομή.
- β) Προμηκτική. Αρχίζει με προμηκικά φαινόμενα (δυσκινησία γλώσσας, δυσαρθρία, δυσκαταποσία).
- γ) Παραπληγική. Αρχίζει από τα άκρα και υποδέεται την εικόνα της προοδευτικής σπαστικής παραπληγίας.
- δ) Ψευδοπολυνεuritidική. Αρχίζει από τα κάτω άκρα όπου όμως κυριαρχεί η μυατροφία.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Κακή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 67-80% και άνω

### 3.6.5. Άλλα νοσήματα του νωτιαίου μυελού-συριγγομυελία (συριγγοβλαβία)

Νόσος χρόνια, βραδέως εξελισσόμενη. Εμφανίζεται συνήθως μεταξύ 20-40 ετών.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Ανάλογη με την εντόπιση της βλάβης.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ελαφρού βαθμού..... 20-30%
- Μέτριου βαθμού..... 40-50%
- Μεγάλου βαθμού..... 60-80%

Δυνατή η επανεμφάνιση σύντομων προσβολών.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Όταν παραμένουν επιπτώσεις επί του ΚΝΣ ..... 10-35% [1 έτος σε κάθε κρίση]

#### Σπαστικό ραιβόκρανο

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Επί αποτυχούσης φαρμακευτικής βελτιώσεως ..... 50%-67% [1 έτος σε κάθε κρίση]

#### Κρανιακή δυστονία

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Βλεφαρόσπασμος κ.λπ. αναλόγως της προκαλούμενης δυσκολίας ..... 10% και άνω

### 3.6.3. Νωστιοπαρεγκεφαλιδικά νοσήματα

Εμφανίζονται συνήθως στην νέα ηλικία. Προσβάλλουν κατά κανόνα περισσότερες από μια περιοχές (παρεγκεφαλίδα, στέλεχος, νωτιαίο μυελό, βασικά γάγγλια, περιφερικά νεύρα, πρόσθια κύτταρα).

Σημ. Η προσβολή του φλοιού αναφέρθηκε αλλού.

Προεξάρχει η νόσος Friedreich, προοδευτική, σχεδόν πάντα εξελικτική (πλην εκτρωτικών σπάνιων μορφών), με εικόνα βαριάς αταξίας κυρίως.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Στην ίδια περίπου ομάδα οι νόσοι (άλλοτε άλλης βαρύτητας). 80%

- 1) Holmes, 2) Marie, 3) Dejerine - Thomas, 4) Shy - Dranger, 5) Refsum, 6) Βητα - λιποπρωτεϊναιμία, 7) Αταξική τελαγγειεκτασία, 8) Πολυσυστηματική μιτοχονδριακή διαταραχή.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 67-80%

Στις όψιμες εκφυλίσεις (συχνά κληρονομικές) άξιες μνείας είναι:

- Προοδευτική υπερπυρηνική παράλυση (Steel - Richardson - Olzewski) με σημειολογία Parkinson και στελεχιαία σημεία και υπερπυρηνική οφθαλμοπληγία.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80% και άνω

- Ελαίο-γεφυρο-παρεγκεφαλιδική ατροφία, Rumsey-Hunt ομοίως.

### 3.7. ΑΛΛΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

#### 3.7.1. Σκληρήνωση κατά πλάκας

Αγνωστής αιτιολογίας. Η νόσος υποδέεται κάθε νευρολογική νόσο και αναλόγως της βαρύτητας και των συχνών υποτροπών της παρουσιάζεται πτώσις και βραδέως ή βαρέως και ταχέως, οπότε το άτομο ή οδηγείται στο θάνατο ή πριν από αυτόν στην κλίνη ακίνητο και με βαριά νευρολογική κλινική εικόνα.

*Κύρια και συνήθη κλινικά ευρήματα*

Πυραμιδικές εκδηλώσεις - ορθοκυστικές διαταραχές - διαταραχές της οράσεως - διαταραχές της αισθητικότητας - παρεγκεφαλιδικές διαταραχές και διαταραχές από την ψυχική σφαίρα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Συνήθως κακή.

ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 35%-άνω 80% [2 χρόνια]

#### 3.7.2. Άλλα απομυελινωτικά νοσήματα

Νευρο-οπτικο-μυελίτιδα (Devic)

*Εικόνα*

Μυελικές βλάβες - οπτική νευρίτιδα άμφω - και δη παραπληγία - τετραπληγία και μείωση οράσεως προοδευτική.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ  
Κακή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67-80% και άνω [2 χρόνια]

#### 3.7.3. Ημιπληγία - Ημιπάρεση

Η παράλυση ή πάρεση, αντίστοιχα, αφορά το ένα ήμισυ του σώματος δηλαδή άνω και κάτω άκρο με ή χωρίς τη συμμετοχή του προσώπου.

*α. Σπαστική*

Αποτέλεσμα βλάβης των πυραμιδικών οδών. Χαρακτηρίζεται από αύξηση των τενοντίων αντανάκλασεων, υπερτονία των μυών, παρουσία παθολογικών αντανακλαστικών (Babinsky κ.ά.).

κλώνο, η δε παράλυση αφορά την εκούσια κινητικότητα κλπ.  
Τα αίτια ποικίλουν, συνθηότερα είναι τα αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια (ΑΕΕ), οι κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις, οι όγκοι κ.ά.

#### ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

Για τον καθορισμό των ποσοστών πρέπει να σταθούμε τουλάχιστον: α) Στη βαρύτητα της πυραμιδικής συνδρομής (παράλυση - πάρεση) β) Την πλευρά που έχει πιάσει: Αριστερά - Δεξιά επιδεξιόχειρος ή μη. γ) Στη συνύπαρξη ή όχι ορθοκυστικών διαταραχών (ΟΚΔ) και αφασικών εκδηλώσεων (ΑΦΕ).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ (επί δεξιόχειρος)

- Ελαφρά πυραμιδική συνδρομή (δυσπραγία) υπολειμματική ή μη χωρίς συνοδά συμπτώματα..... 20-25%
- Ελαφρά πυραμιδική συνδρομή Ημιπάρεση υπολειμματική ή μη Χωρίς συνοδά συμπτώματα..... 25-35%
- Με ελαφρά συνοδά συμπτώματα ΟΚΔ..... 35-50%
- Με ΟΚΔ και ΑΦΕ..... 50-67%
- Ημιπληγία μέσης βαρύτητας Χωρίς συνοδά συμπτώματα..... 35-50%
- Με ΟΚΔ..... 50-67%
- Με ΟΚΔ και ΑΦΕ..... 67-80%
- Βαριά ημιπληγία..... >80%

#### β. Χαλαρά

Αποτέλεσμα βλάβης των περιφερικών κινητικών νευρώνων άνω και κάτω άκρων συστοίχως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
Ανάλογα της σπαστικότητας.

#### 3.7.4. Βρεφική εγκεφαλική παράλυση

Σύνδρομο οφειλόμενο σε βλάβη του ΚΝΣ κατά την περιγεννητική περίοδο ή τη βρεφική ηλικία, με βασικές εκδηλώσεις τις έντονες κινητικές διαταραχές σπαστικού τύπου μετά ή άνευ υπερκινησιών και άλλοτε άλλου βαθμού νοητική καθυστέρηση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....50-80% και άνω

### 3.7.5. Άλλα σύνδρομα παραλύσεως

#### Ι. Τετραπληγία (τετραπάρεση)

Η παράλυση (πάρεση) όλων των άκρων, χαλαρά ή σπαστική.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
- Τετραπληγία ..... 80% έως 80% και άνω  
- Τετραπάρεση ..... 67-80%

#### ΙΙ. Παραπληγία (παραπάρεση)

Η παράλυση (πάρεση) των κάτω άκρων, σπαστική ή χαλαρά, μπορεί να συνοδεύεται από ορθοκυστικές διαταραχές (ΟΚΔ).

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
- Παραπάρεση  
- έλαφρά χωρίς ΟΚΔ ..... 25-35%  
- μέτρια με ΟΚΔ ..... 35-50%  
- βαρεία με ΟΚΔ ..... 67%  
- Παραπληγία  
- Χωρίς ΟΚΔ ..... 67-80%  
- Με ΟΚΔ ..... 80% και άνω

#### ΙΙΙ. Διπληγία άνω άκρων

Σπανιότατη κατάσταση.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% και άνω

#### ΙV. Μονοπληγίες (βλ. Ορθοπαιδικές παθήσεις)

#### V. Σύνδρομη ήπυριδας

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Όταν υπάρχουν παρετικά φαινόμενα  
- Ελαφρού βαθμού ..... 20-30%  
- Μέτριου βαθμού ..... 30-50%  
- Μεγάλου βαθμού ..... 50-70%  
Επί συνυπάρξεως ορθοκυστικών διαταραχών στα ανωτέρω προστίθεται ..... 20%

### 3.7.6. Επιληψία και επιληπτικές διαταραχές

*Επιδημιολογία:* Δύσκολη και ασαφής. 1% περίπου του γενικού πληθυσμού (Hauseg και Kurlankol).

*Ορισμός:* Διαλείπων αφηνιασμός του νευρικού συστήματος, πρωτίτως ταχείας, υπερβολικής, νοσηρής εκφορτίσεως των νευρώνων του εγκεφάλου. Εκφόρτιση που οδηγεί σε στιγμιαία διαταραχή των αισθήσεων, απώλεια συνειδήσεως ή της ψυχικής

λειτουργίας, σπασμωδικές κινήσεις ή συνδυασμό αυτών.

*Αιτιολογία:* (ή αιτιολογική κατάταξη)

Για πολλούς συγγραφείς η επιληψία είναι σύμπτωμα άλλων διαταραχών όπως: όγκοι, εκφύλιση, αγγειοσκληρήνωση, ατροφία, τραυματισμός, φλεγμονές, τοξικολογμώδεις παράγοντες, φαρμακευτικές ουσίες, κληρονομικά σύνδρομα, δυσμεταβολικές καταστάσεις κ.λπ.

Σε περιπτώσεις που δεν ανευρίσκεται κάποιος αιτιολογικός παράγοντας ομιλούμε για "ιδιοπαθή" επιληψία.

#### Κοινοί τύποι κρίσεων

I. Γενικευμένες κρίσεις (αμφοτερόπλευρες, συμμετρικές, χωρίς τοπική εισβολή)

- α) Τονικοκλονικοί σπασμοί (Grand mal)  
β) Αφαίρεση (Petit mal)  
γ) Γενικευμένος (αμφοτερόπλευρος) μυόκλονος  
δ) Βρεφικοί σπασμοί  
ε) Ατονικές κρίσεις (σε βρέφη και παιδιά)  
στ) Τονικές κρίσεις

II. Τοπικές (μερικές) κρίσεις (που αρχίζουν εστιακά)

- α) Απλές (γενικά χωρίς απώλεια συνειδήσεως)  
1. Κινητικές (Jackson)  
2. Αισθητικές (συματωσθητικές, οπτικές, ακουστικές, οσφρητικές, φυτικές)  
3. Συναισθηματικές  
β) Συνδυασμένες (συνήθως με απώλεια συνειδήσεως)  
Κροταφικές ή ψυχοκινητικές κρίσεις

III. Εστιακές κρίσεις, δευτερογενώς γενικευμένες.

Οι επιληπτικές δραστηριότητες των μικρών ηλικιών και των συναφών μορφών επιληψίας, μικρή έως ελάχιστη ασφαλιστική σημασία έχουν. Άλλες δε βαριές κατά τεκμήριο καταστάσεις (Petit mal variant ή τύπου Unvericht-Lundaborg) αποτελούν ένα ποσοστό μόλις ανιχνεύσιμο στατιστικά. Το δε Π.Α. αυτών είναι τουλάχιστον το υψηλότερο (80%).

Σ' άλλες καταστάσεις συμπτωματικής επιληψίας (αλκοόλη, φάρμακα, δυσμεταβολικές διαταραχές, κλπ.) το Π.Α. δεν είναι μόνιμο ή καθοριστικό και κατοπτρίζει το Π.Α. της πρωτοπαθούς διαταραχής.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Γενικά ..... 50-80%  
(σε ιδιάζουσες περιπτώσεις μπορεί να πέσει και στο 35%) εξαρτωμένου από κάποιους παράγοντες όπως π.χ.

### 3.8. ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΦΕΡΙΚΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΡΑΝΙΑΚΑ ΝΕΥΡΑ

#### 3.8.1. Διαταραχές τριδύμου νεύρου

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	
- Παράλυση αισθητικής μοίρας	15%
- Πάρεση	5-10%
- Παράλυση κινητικής μοίρας	25%
- Πάρεση κινητικής μοίρας	5-20%
- Νευραλγία τριδύμου ανάλογα με τη συχνότητα και την ένταση των προσβολών	15-80%

#### 3.8.2. Διαταραχές προσωπικού νεύρου

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	
- Παράλυση περιφερικού τύπου	25%
- Πάρεση χωρίς λαγόφθαλμο	5-10%
- Πάρεση με λαγόφθαλμο	10-15%

#### 3.8.3. Διαταραχές άλλων κρανιακών νεύρων

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	
- Οσφητικό	5%
- Οπτικό: Ανάλογα με το βαθμό μείωσης της οπτικής οξύτητας	
- Κοινό κινητικό	30%
- Παράλυση	5-25%
- Πάρεση	
- Τροχλιακό	15%
- Παράλυση	5-10%
- Πάρεση	
- Απαγωγό	20%
- Παράλυση	10-15%
- Πάρεση	
- Ακουστικό: Παράλυση ανάλογα με το βαθμό εκπτώσεως της ακουστικής οξύτητας,	
- Γλωσσοφαρυγγικό	10%
- Παράλυση	

- α) Ο αριθμός των κρίσεων  
 β) Ο τύπος των κρίσεων  
 γ) Η ποσότητα των φαρμάκων ή και η μακροχρόνια χρήση τους  
 δ) Η ύπαρξη ΗΕΓ/φικών διαταραχών (η παρουσία τους δεν είναι υποχρεωτικά παθολογιομονική, όπως η απουσία τους δεν αποκλείει πάντα την επιληψία), πάντα σε συνδυασμό με την κλινική εικόνα.

- ε) Η ύπαρξη ψυχικών διαταραχών όπως ψυχώσεις ή διαταραχής της προσωπικότητας ή, τέλος, η ύπαρξη κλινικών σημείων αποδιοργανώσεως (epileptic deterioration).

#### 3.7.7. Ημικρανία-Καταπληξία-Ναρκοληψία

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως της βαρύτητας και της θεραπευτικής δυνατότητας.....15% και άνω

- Πάρεση.....	5-10%
- Πνευμονογαστρικό	
- Παράλυση ανάλογα με τις λειτουργικές διαταραχές.....	15-20%
- Πάρεση.....	10-15%
- Παραπληρωματικό	
- Παράλυση.....	15%
- Πάρεση.....	10-15%
- Υπογλώσσιο	
- Παράλυση.....	10%
- Πάρεση.....	5-10%
- Παράλυση και των δύο.....	50%

### 3.3.4. Κληρονομικές και ιδιοπαθείς περιφερικές νευροπάθειες

#### Προοδευτική υπερτροφική πολυνευρίτιδα των Dejerine- Sottas

Πρώτη εμφάνιση

Αιτιολογία: Οικογενής - κληρονομική.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....35% και άνω

#### Μυατροφία των Charcot - Marie - Tooth

Πρώτη εμφάνιση.

Αιτιολογία: Κληρονομική, προσβάλλει ιδίως το νωτιαίο μυελό, ελαφρότατα δε τα περιφερικά νεύρα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Βραδύτατη εξέλιξη. Μπορεί το άτομο, ανάλογα με την εργασία του, να τη συνεχίσει επί 10ετίες.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....35% και άνω

### 3.3.5. Φλεγμονώδεις και τοξικές νευροπάθειες

#### Σύνδρομο Guillain-Barre μετά λευκωματοκυτταρικού διχασμού

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Καλή. Αντιμετωπίζεται από πρωτοβάθμια και δευτεροβάθμια περίθαλψη.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί υπάρξεως νευρολογικών υπολειμμάτων πέραν του έτους ανάλογο μ' αυτά.

### Χρόνιζουσες πολυριζονευρίτιδες μετά λευκωματοκυτταρικού διχασμού

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Οχι πάντα καλή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάλογο με την αναπηρία που καταλείπουν όσον αφορά την κινητικότητα.

### Πολυνευροπάθειες

Παθήσεις πολλών μαζί περιφερικών νευρών συνήθως αμφοτεροπλεύρως και συμμετρικώς προσβαλλομένων.

Τα ευρήματα συνήθετα εντοπίζονται στα άκρα των άκρων, σπανιότατα δε στη ρίζα αυτών.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Ανάλογα με το αίτιο που τις προκάλεσε και την έγκαιρη θεραπευτική αντιμετώπιση από σχετικώς καλή έως κακή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάλογο με τις βλάβες που έχουν απομείνει και τον επηρεασμό της κινητικότητας.

### Πολιομυελίτιδα

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Εξαρτάται εκ της διαφύρου εντοπίσεως.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάλογο με την έκταση των παραλύσεων και τον αριθμό των μελών που προσβάλλει.

### 3.9. ΑΓΓΕΙΑΚΕΣ ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ-ΟΓΚΟΙ ΚΑΙ ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΙΚΟΥ ΝΕΥΡΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

#### 3.9.1. Ενδοκρανιακές αιμορραγίες

Αντιμετωπίζονται συνήθως χειρουργικώς.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
Αναλόγως του παραμένοντος συνδρόμου 35% έως 80% και  
περισσότερο για ένα έτος εκάστοτε τα 3 πρώτα έτη.

#### 3.9.2. Ισχαιμικά αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια-έμφρακτα εγκεφάλου

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
Αναλόγως του παραμένοντος συνδρόμου ..... 35-80% και άνω

#### 3.9.3. Διαταραχές σπονδυλοβασικού συστήματος

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
Αναλόγως της βαρύτητας ..... 10-50%

#### 3.9.4. Αγγειακές μυελοπάθειες

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
Αναλόγως της βαρύτητας ..... 10-80% και άνω

#### 3.9.5. Ενδοκρανιακοί όγκοι

Οι ενδοκρανιακοί όγκοι περιλαμβάνουν νεοπλασμάτα κα-  
λοήθη και κακοήθη, ως και χωροκατακτητικές εξεργασίες από  
χρόνιες φλεγμονώδεις καταστάσεις που αναπτύσσονται στον  
εγκέφαλο, τις μήνιγγες ή το κρανίο.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
Εξαρτάται από την κακοήθεια ή μη του όγκου, από το αν  
εξαιρείται, αν αναμένεται υποτροπή και από τη βαρύτητα του  
κλινικού συνδρόμου ..... 10-80% και άνω [1-7 έτη]

#### 3.9.6. Κρανιοεγκεφαλικές κακώσεις

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
Αναλόγως της βαρύτητας του συνδρόμου ..... 35-80% και άνω  
Εγκεφαλική διάσειση - Μεταδιασειστικό σύνδρομο.  
Αναλόγως της εντάσεως των συμπτωμάτων και της αναπτύξεως  
ή μη εγκεφαλικής ατροφίας ..... 10-80%.

#### 3.9.7. Σύνδρομα μετά κάκωση του νωτιαίου μυελού και της σπονδυλικής στήλης

Συνήθως αισθητικά ή κινητικά σύνδρομα, ενίοτε μικτά.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
Αναλόγως της βαρύτητας του συνδρόμου 50-80% και άνω για  
ένα έτος σε κάθε κρίση τα τρία πρώτα έτη. Στη συνέχεια  
αναλόγως των μόνιμων βλαβών.



### 3.10. ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΜΥΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

#### 3.10.1. Νευρομυϊκές διαταραχές

##### Ι. Βαρεία μυασθένεια

###### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η βασική διαταραχή της νόσου εντοπίζεται στη νευρομυϊκή σύναψη, όπου οι νευρικές ώσεις δεν μεταβιβάζονται φυσιολογικά ώστε να προκαλέσουν κανονική διέγερση και σύσπαση του μυϊκού ιστού.

###### Β. ΚΛΙΝΙΚΗ ΣΗΜΕΙΟΛΟΓΙΑ - ΔΙΑΓΝΩΣΗ - ΘΕΡΑΠΕΙΑ

Τα κύρια χαρακτηριστικά της νόσου είναι α) ο εύκολος, παθολογικός κάματος των μυών "αποκάμνωση", β) η ευμεταβλητότητα των παρέσεων, γ) η ταχεία αλλά πρόσκαιρη υποχώρηση των συμπτωμάτων με αντιχολινεργικά φάρμακα.

Η κλινική εικόνα ποικίλλει, ανάλογα με τους μύες που "κύρια" εκδηλώνεται η νόσος (οφθαλμοκινητικοί, κεντρομελικοί, αναπνευστικοί κ.λπ.).

Διαγνωστικά συμβάλλουν τα διάφορα ειδικά test (προστιγμής κ.ά.) και η αντίχνευση υψηλού τίτλου αντισωμάτων στο αίμα έναντι υποδοχέων της ακετυλχολίνης.

###### Γ. ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Ποικίλλει από βαρύτατη, με αποτέλεσμα το θάνατο εντός μηνών ή ετών από την έναρξη της νόσου, έως σχετικά καλή, όπου η νόσος διατρέπει βραδύτατα με μεγάλα μεσοδιαστήματα πλήρους υφέσεως και ο ασθενής καταλήγει σε βαθύ γήρας από άλλη αίτια.

###### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- 1ο Στάδιο: Αραιά επεισόδια μυϊκής αδυναμίας κυρίως οφθαλμοκινητικών μυών χωρίς περιορισμό της κινητικότητας ή αναπνοής.....35% [1 έτος προς επανεκτίμηση]
- 2ο Στάδιο: Συχνά, ελαφρά επεισόδια μυϊκής αδυναμίας μετά κόπωση με αντίστοιχες παροδικές επιπτώσεις στην όραση, ομιλία, κινήσεις άκρων ..... 50-67% [2 χρόνια]

- 3ο Στάδιο: Βαριά, συχνά επεισόδια ή μόνιμα, μυϊκή αδυναμία μετά ελαφρά ή καθόλου κόπωση μετά ή άνευ συμμετοχής των αναπνευστικών μυών .....80-100% [3 χρόνια]

#### II. Άλλα μυασθενικά σύνδρομα

Πρόκειται για σύνδρομα που εμφανίζονται στα πλαίσια άλλων γενικότερων παθολογικών καταστάσεων, όπως ως παρενεσπασματική συνδρομή, σε νοσήματα ανοσοποιητικού συστήματος, κολυγονόσεις, νοσήματα ενδοκρινών αδένων κ.ά.

Σ' αυτές τις περιπτώσεις η μυασθένεια πρέπει να συνεκτιμάται προστιθέμενη στα ποσοστά που προσδίδει η αρχική νόσος ανάλογα με τη βαρύτητά της (βλ. στάδια βαρείας μυασθένειας).

#### III. Περιοδικές παραλύσεις

Πρόκειται για επεισόδια μυϊκής αδυναμίας που διαρκούν μερικές ώρες ή 24ωρα και οφείλονται σε διαταραχές (υπερ-, υπο- και νορμοκαλιμικές μορφές). Είναι κληρονομικές παθήσεις.

Από τη στιγμή που θα τεθεί η διάγνωση συνήθως αντιμετωπίζονται από τον κλάδο περιθάλψης.

###### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Σπάνια μπορεί να δώσουν ..... 35-50%

### 3.10.2. Μυϊκές δυστροφίες και μυοτονικές νόσοι

#### Ι. Μυϊκές δυστροφίες

Είναι κληρονομικές, προοδευτικές, πρωτοπαθείς, εκφυλιστικές παθήσεις των μυών.

Κύρια κλινικά χαρακτηριστικά τους είναι: διάχυτες' μυϊκές ατροφίες, συνήθως ριζομελικές με πρόωμη κατάργηση της ιδιομυϊκής συσταλτότητας, ανάπτυξη συνδετικού ιστού στους μύες, "ψευδοϋπερτροφίες", χαρακτηριστικό ΗΜΓ και μεγάλη αύξηση των μυϊκών ενζύμων στο αίμα (αλδολάση, CPK, τρανσαμινάσες κ.ά.).

###### Μορφές μυϊκών δυστροφιών

- I. Ψευδοϋπερτροφική μορφή (νόσος του Duchene). Αρχίζει από 2ο έως 5ο έτος, είναι συχνότερη, κακής πρόγνωσης, εμφανίζεται σχεδόν αποκλειστικά σε αγόρια, συνοδεύεται συνήθως

### 3.10.3. Συγγενείς, μεταβολικές, ενδοκρινικές μιοπάθειες

#### I. Συγγενείς (περισσότερες από 20)

Τα συμπτώματά τους αρχίζουν αμέσως μετά τη γέννηση και είναι συνήθως υποτονία, υποπλασία μυών, σκελετικές ανωμαλίες κ.ά. Δεν είναι εξελικτικές και προϊόντος του χρόνου βελτιώνονται. Χαρακτηρίζονται ως καλοήθειες. Η διάγνωση γίνεται οριστικά με τη βοήθεια ηλεκτρονικού μικροσκοπίου και ιστοχημικά.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 25-67%

#### II. Μεταβολικές και ενδοκρινικές

- Από διαταραχές μεταβολισμού υδατανθράκων (γλυκογονώσεις) ή των λιπιδίων (ανεπάρκεια καρνιτίνης, CPT).
- Στα πλαίσια παθήσεων ενδοκρινών αδένων επηρεάζεται και η λειτουργία των μυών (υπερ- ή υποθυρεοειδισμός κ.ά.).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Οι μεταβολικές συνήθως προκαλούν σχετικά ελαφρές διαταραχές ..... 15-25%
- Σπανιότερα προκαλούν μονιμότερες παρέσεις ..... 35-50%

Οι ενδοκρινικές είναι αναστρέψιμες και υποχωρούν μετά τη θεραπεία του ενδοκρινικού προβλήματος.

### 3.10.4. Φαεγμονώδεις μιοπάθειες

#### Πολυμυοσίτις

Νόσος άγνωστης αιτιολογίας (επικρατεί η ανοσοβιολογική βάση της νόσου) με κλινικές εκδηλώσεις κυρίως από τους μύες (μυϊκή αδυναμία, κεντρομελικά, συνήθως μυϊκές ατοφίες και μυϊκή ευαισθησία) και το δέρμα στο 60% των περιπτώσεων (βλ. Παθήσεις δέρματος, Κεφ. 2).

Η νόσος μπορεί να διατρέχει οξείως και χρονίως.

Στη διάγνωση βοηθά το χαρακτηριστικό ΗΜΓ και η βιοψία μυός.

*Πρόγνωση:* Αρνητική όσο πρωιμότερη η έναρξή της.

Η θεραπεία με κορτικοειδή έχει βελτιώσει αισθητά την πρόγνωση. Συχνά η πολυμυοσίτις εμφανίζεται με νόσο του συνδετικού ιστού (κολλαγόνου) ή με κακοήγη νεοπλασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Στα αρχικά στάδια ..... 35-50%
- Στη συνέχεια ..... 50-80% και άνω

με μέτρια νοητική καθυστέρηση.

II. Μυϊκή δυστροφία του Becker. Καλοηθέστερη της Duchene.

Αρχίζει μετά το 25ο έτος ηλικίας και έχει βραδύτερη εξέλιξη. III. Συγγενής μυϊκή δυστροφία: Στα παιδιά που γεννιούνται υποτονικά.

IV. Προσωπο-ωμο-βραχιόνιος (νόσος των Landuzy-Dejerine): Αφορά τους μύες του προσώπου, αρχίζει στην εφηβεία, έχει μέτρια πρόγνωση.

V. Ζωνιαίες μορφές.

VI. Περιφερική μιοπάθεια με ατροφίες στα περιφερικά τμήματα των άκρων.

VII. Οφθαλμική μιοπάθεια με εικόνα μυογενούς οφθαλμοπληγίας συν πτώση των βλεφάρων.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Τα ποσοστά ποικίλλουν κύρια ανάλογα με την έκταση της κινητικής ικανότητας και τη μορφή. Στα αρχικά στάδια ..... 50-80% και άνω

### II. Μυοτονικές νόσοι

A. ΜΥΟΤΟΝΙΚΗ ΔΥΣΤΡΟΦΙΑ (νόσος του Steinert)

Κληρονομική, πολυσυστηματική νόσος, προσβάλλει εκτός από τους γραμμικούς μύες και ενδοκρινείς αδένες, οφθαλμούς, νευρικό σύστημα. Χαρακτηρίζεται από προοδευτική αδυναμία και ατροφία των μυών, το μυοτονικό φαινόμενο, ενδοκρινικό καταρράκτη, χαρακτηριστική φαλάκρα και ατροφία όρχεων στους άρρενες και διαταραχές της εμμηνορρυσίας στις γυναίκες. Προσβάλλει με την ίδια συχνότητα άντρες και γυναίκες. Η έναρξή της νόσου κυμαίνεται μεταξύ 20 και 40 ετών και εντός 15-20 ετών προκαλεί βαριά κινητική αναπηρία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-80% και άνω

B. ΣΥΓΓΕΝΗΣ ΜΥΟΤΟΝΙΑ (νόσος του Thomsen)

Χαρακτηρίζεται από έντονη μυοτονία και υπερτροφία μυών (Ηράκλεια μορφή). Η αγωγή με υδαντοΐνη, καρβαμαζεπίνη, κορτικοειδή κ.ά. έχει βοηθήσει σημαντικά.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-67% και σπάνια 80%

#### 4. ΟΡΘΟΠΕΔΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ

##### 4.1. ΚΑΤΑΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΒΛΑΒΕΣ ΘΩΡΑΚΙΚΟΥ ΤΟΙΧΩΜΑΤΟΣ-ΩΜΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ-ΒΡΑΧΙΟΝΟΣ

Τα κατάγματα του στέρνου και των πλευρών (που πραγματευόμεθα στο παρόν κεφάλαιο), είναι εν γένει μικράς σοβαρότητας και έχουν αγαθή πρόγνωση από απόψεως παρώσεως και καταλειπομένων αναπηριών. Στα πλείστα εξ αυτών μετά 25-30 ημέρες επέρχεται πάρωση άνευ αποτόκων διαταραχών. Επί περιπτώσεων βαρειών κακώσεων του θωρακικού τοιχώματος με επηρεασμό της αναπνευστικής ή και της καρδιαγγειακής λειτουργίας, το ποσοστό αναπηρίας θα κρθεί υπό των οικείων ειδικοτήτων (Πνευμονολόγοι - Καρδιολόγοι - Θωρακοχειρουργοί). Επί κακώσεων της ωμικής ζώνης και του βραχίονος, γενικώς, λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι: Κύριο μέλημα η πόρωση τυχόντος κατάγματος ενώ μικρά γωνίωση, στροφή ή μικρού βαθμού απάλεια του ευθειαςμού του οστού δεν λαμβάνονται, εν γένει, υπόψη ως ελαφρώς επιδρώντα επί της λειτουργικότητας του άκρου. Αντιθέτως, δίδεται σημασία στην καλή κινητικότητα των ένθεν και ένθεν του κατάγματος αρθρώσεων, ενώ η εφαρμογή της καταλλήλου και εγκαίρου φυσικοθεραπείας μειώνει κατά πολύ τη δυσκίνησία των ως άνω αρθρώσεων. Ερευνάται η μυϊκή ισχύς, η οποία δυνάτον ουδεμία σχέση να έχει με τυχούσα μυϊκή ατροφία. Η ηλικία, το φύλο, το είδος εργασίας (άτομα μεγάλης ηλικίας, γυναίκες, χειρώνακτες, γραφείς), θα ληφθούν σοβαρώς υπόψη στη χορήγηση του αναλόγου ποσοστού αναπηρίας. Ομοίως ελέγχεται το κακωθέν άκρο (δεξιά ή αριστερά) και εάν ο πάσχων είναι δεξιόχειρας ή αριστερόχειρας.

##### 4.1.1. Κατάγματα στέρνου - πλευρών

###### α) Κατάγματα στέρνου

Σημ. Παρούνται ευκόλως σ'ένα μήνα περίπου.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....0%
- Παρωθέντα άνευ παρεκτοπίσεως.....0%
- Παρωθέντα πλήρως αλλά σε πλημμελή θέση μετά διαταραχών της αναπνοής τη κοπώσει τεκμηριωμένων εργαστηριακώς.....5-10%

###### β) Κατάγματα πλευράς ή πλευρών

Σημ. Παρούνται εν γένει σ'ένα έως 1½ μήνα. Παρωθέντα άνευ επιπλοκών σε πλημμελή θέση με αποτέλεσμα μεσοπλεύριες νευραλγίες ή διαταραχές της αναπνοής τεκμηριωμένων εργαστηριακώς.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....5-10%

##### 4.1.2. Κατάγματα ωμοπλάτης

Σημ. Σπογγώδες οστόν παρούμενο ευκόλως σ'ένα έως 1½ μήνα. Χρήζει εγκαίρου και καταλλήλου φυσιοθεραπείας (Φ/Θ) καθ' όσον με τις κινήσεις της συμβάλλει στην όλη κινητικότητα του συστήχου ώμου. Διακρίνονται σε κατάγματα του σώματος, του αυχένος ως και της κορακοειδούς αποφύσεως και του ακρωμίου.

###### α) Κατάγματα σώματος ωμοπλάτης

Παρωθέντα άνευ επηρεασμού της κινητικότητας του συστήχου ώμου.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....Δ=0% Α=0%
- Παρωθέντα αλλά με σαφή μείωση ή εξαφάνιση των ενεργητικών κινήσεων του συστήχου ώμου: το ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται εκ της υπολειπομένης δυσκίνησις (βλ. υποκεφ. 4.1.9).

###### β) Κατάγματα ωμογλήνης - αυχένος ωμοπλάτης

Σημ. Σπογγώδες οστόν. Παρούται ευκόλως σε ένα με ενάμιση μήνα. Σπανίως και επί απομακρύνσεως των κατεργότων τεμαχίων, ψευδάρθρωση (βλ. υποκεφ. 4.1.8).

Παρωθέντα άνευ επηρεασμού της λειτουργικότητας του συστήχου ώμου

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....Δ=0% Α=0%
- Παρωθέντα μετά επηρεασμού της κινητικότητας του συστήχου ώμου (βλ. υποκεφ. 4.1.9).

###### γ) Κατάγματα κορακοειδούς αποφύσεως ή ακρωμίου παρωθέντα άνευ διαταραχών

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....Δ=0% Α=0%
- Σημ. Επί επιπλοκών των ως άνω καταγμάτων, ψευδάρθρωση κ.λπ. (βλ. υποκεφ. 4.1.8).

#### 4.1.3. Κατάγματα κλειδός

Σημ. Σπογγώδες οστόν ευκόλως παρούμενο (1-1½ μήνα), και επί παρώσεως εν εφίπτευσει μικρότερης των 4cm ή σχετικής στροφής, ουδόλως επηρεάζεται η λειτουργικότητα του συστοίχου ώμου.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Πωρωθέντα σε ανατομική θέση .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Πωρωθέντα σε εφίπτευση μεγαλύτερη των 4 cm  $\Delta=5\%$   $A=3\%$  επί περιπτώσεων ψευδοarthρώσεως (βλ. υλοκεφ. 4.1.8).

#### 4.1.4. Συνδεσμικές κακώσεις ακρωμιοκλειδικής αρθρώσεως

Σημ. Επί των ως άνω κακώσεων, συνήθως επέρχεται απομάκρυνση των αρθρουμένων επιφανειών, συνεπεία ρήξεως των κονωειδούς, τραπεζοειδούς και ακρωμιοκλειδικού συνδέσμων. Επί αδυναμίας κλινικής διαγνώσεως, απαιτείται ειδικός ακτινολογικός έλεγχος [ακτινογραφία ώμων (F) συγκριτική σε όρθια στάση με 8-10 kg σε κάθε χέρι].

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Άνευ διαστάσεως των αρθρουμένων επιφανειών .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Μετά διαστάσεως των αρθρουμένων επιφανειών  $\Delta=5-10\%$   $A=0\%$  (Τα τελευταία ως άνω ποσοστά αναπηρίας επί δεξιοχειρών και αντιστρόφως επί αριστεροχειρών).

#### 4.1.5. Εξαρθρήματα στερνοκλειδικής αρθρώσεως

Σημ. Εν γένει δεν παρουσιάζουν ενοχλήματα, η δε συμμετοχή τους στην κινητικότητα της ωμικής ζώνης είναι μικροτάτη.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$

#### 4.1.6. Εξαρθρήματα της κατ'ώμον αρθρώσεως (πρόσφατα, παραμελημένα, καθ'έξιν)

Σημ. Διακρίνονται σε πρόσθια, οπίσθια, κάτω και άνω. Δυνατόν στα πρόσθια εξαρθρήματα να συνυπάρχει και κάκωση του συστοίχου μασχαλιαίου νεύρου και σπανιώτατα και ετέρων κλάδων του βραχιονίου πλέγματος. Πλην των κακώσεων των νεύρων δυνατόν να συνυπάρξει και κάκωση της μασχαλιαίας αρτηρίας, ειδικώς σε άτομα μέσης προς γεροντική ηλικία. Ενίοτε συνυπάρχει και κάταγμα του μείζονος βραχιονίου ογκώματος. Τα οπίσθια εξαρθρήματα του ώμου, πού δυνατόν να επέλθουν είτε

από άμεση βία είτε κατά τη διάρκεια ηλεκτροπληξίας είτε κατά την εφαρμογή ηλεκτροσόκ, παρουσιάζουν δυσκολία στην κλινική διάγνυσή τους, οπότε θα πρέπει να γίνει ειδικός ακτινολογικός έλεγχος με την πλάκα επί του ώμου και τη λυχνία στη μα-σχάλη.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί αναταγντων προσφάτων εξαρθρημάτων του ώμου χωρίς δυσκινησία αυτού και με πλήρη μυϊκή ισχύ .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Επί ικανής απομακρύνσεως των αρθρουμένων επιφανειών (συνεπεία χαλάσεως του συνδέσμου και του θυλάκου) και σαφούς μειώσεως της ισχύος άρσεως βάρους  $\Delta=10-15\%$   $A=5\%$
- Παρημελημένα εξαρθρήματα του ώμου. Πρόκειται περί μη αναταγντων εξαρθρημάτων του ώμου με αποτελεσμα τη σαφή δυσκινησία αυτού ως και τη μείωση της ισχύος του άνω άκρου .....  $\Delta=25-30\%$   $A=15-20\%$  (Λαμβάνεται σοβαρώς υπόψη η ηλικία και το επάγγελμα).

- Καθ'έξιν εξαρθρήματα του ώμου.

Σημ. Στα ως άνω εξαρθρήματα, το ποσοστό αναπηρίας θα εξαρτηθεί: Από τη συχνότητά τους, εάν προς ανάταξή τους επιβάλλεται ή όχι η παρουσία ιατρού, εάν έχουν επέλθει ο-στικές αλλοιώσεις στη σύστοιχη βραχιόνιο κεφαλή και, τέ-λος, εάν συνυπάρχει ή όχι κάταγμα αυτής. Τα σπανίως εμφα-νιζόμενα καθ'έξιν εξαρθρήματα του ώμου (1-4 φορές το έτος) χρήζουν, ως επί το πλείστον, ιατρικής ανατάξεως.

- Εμφανιζόμενα 1-4 φορές κατ'έτος και ευκόλως ανατασσόμενα (αδιαφόρως παρουσίας ή όχι ιατρού) .....  $\Delta=0-5\%$   $A=0\%$
- Εμφανιζόμενα περισσότερο από 4 φορές κατ'έτος, με απαρχή ακτινολογικών αλλοιώσεων της βραχιονίου κεφαλής

.....  $\Delta=10\%$   $A=5\%$   
(Ομοίως λαμβάνεται υπόψη εάν πρόκειται περί δεξιοχειρών ή αριστεροχειρών).

#### 4.1.7. Κατάγματα βραχιονίου οστού (κεφαλής-υποκεφαλικό-ογκωμάτων-διαφύσεως και κάτω πέρατος βραχιονίου οστού)

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Κάταγμα κεφαλής βραχιονίου οστού παρωθέν άνευ κατα-στροφή της ανατομικής στρογγυλότητάς της .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Κάταγμα κεφαλής του βραχιονίου οστού με απώλεια της ανατομικής στρογγυλότητας αυτής λόγω παρώσεως των

κατεργάτων τεμαχίων σε πλημμελή θέση (κίνδυνος εμφάνισης μετατραυματικής αρθρίτιδας) .....  $\Delta=5\%$   $A=0\%$   
 Παρ. Το ως άνω ποσοστό αναπηρίας, θα συνδυαστεί και με την τυχούσα δυσκινησία του συστήνου ώμου.

- Υποκεφαλικά κατάγματα βραχιονίου οστού.

Σημ. Σπογγώδες οστόν ευκόλως πορούμενο με 1-1 1/2 μήνα, σπανιωτάτη ή ψευδάρθρωση ενώ δυνατόν να εμφανίσουν γωνίωση και στροφή. Χρήζουν εγκαίρου και καταλλήλου Φ/Θ.

- Πορωθέντα με κινήσεις ώμου κφ. ....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Πορωθέντα με γωνίωση ή στροφή μεγαλύτερη των  $15^\circ$

.....  $\Delta=5\%$   $A=0\%$   
 Θα ληφθεί υπόψη και η τυχούσα δυσκινησία του συστήνου ώμου οπότε προστίθεται το αντίστοιχο ποσοστό αναπηρίας.

- Κατάγματα βραχιονίων ογκωμάτων.

- Πορωθέντα (1-1 1/2 μήνες) άνευ διαταραχών .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Αποσπαστικά ως άνω κατάγματα με δυσχέρεια της φυσιολογικής λειτουργίας του τένοντος της μακράς κεφαλής του δικεφάλου βραχιονίου μυός (άλγη, ροίζες, πιθανή δια του χρόνου ρήξη του τένοντος) .....  $\Delta=10\%$   $A=5\%$

- Κατάγματα διαφύσεως βραχιονίου οστού.

Σημ. Χρόνος παρώσεως, εν γένει 3 μήνες. Δυνατή η πόρωση σε στροφή, γωνίωση ή εφίπτευση (αυλοειδές οστόν). Δυνατόν να συνυπάρχει κάκωση του κερκιδικού νεύρου ή και της κερκιδικής αρτηρίας. Σοβαρώς λαμβάνεται υπόψη η κινητικότητα των ένθεν και ένθεν του κατάργαματος αρθρώσεων.

- Πορωθέντα σε παραδεκτή θέση .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Πορωθέντα σε γωνίωση ή στροφή μεγαλύτερη των  $20^\circ$  .....  $\Delta=5-10\%$   $A=5\%$
- Πορωθέντα εν εφίπτευσει μεγαλύτερη των 6 εκ.
- Πορωθέντα εν συνδυασμώ των 2 ανωτέρω περιπτώσεων .....  $\Delta=5-10\%$   $A=5\%$
- Πορωθέντα .....  $\Delta=10-15\%$   $A=5\%$

Επί συνυπάρξεως κακώσεως νεύρου ή αρτηρίας, θα προστεθούν και τα ποσοστά από τις ως άνω κακώσεις. Στα ως άνω κατάγματα δύνανται να προστεθούν και τα υπερκονδύλια κατάργαματά του βραχιονίου οστού [ως εξωαρθρικά που αφορούν κυρίως στην παιδική ηλικία και από απόψεως αναπηρίας δύνανται να ταξινομηθούν στο παραπάνω κεφ. (δ)].

- Κατάγματα κάτω πέρατος βραχιονίου οστού. (Υπερκονδύλια - υπ.κεφ.(δ) Κονδύλων βραχιονίου - παρατροχλίου και παρακονδύλιου αποφύσεων).

Σημ. Πρόκειται περί ενδαρθρικών καταγμάτων και γι'αυτό χρήζουν ανατομικής ανατάξεως, εάν δε δεν εφαρμοσθεί έγκαιρη και κατάλληλη φυσικοθεραπεία (και ειδικώς αποφυγή βίαιων χειρισμών), υπάρχει πιθανότητα μικρά κάκωση να καταλήξει σε βαρεία δυσλειτουργία της αρθρώσεως. Θεωρούνται από τα πλέον δύσκολα κατάργαματά του σκελετού, με εν γένει δυσμενή πρόγνωση από απόψεως καταλειπόμενης αναπηρίας. Τα συντριπτικά κατάργαματα ευκόλως μεν πορούνται, πολύ δύσκολα όμως επιτυγχάνεται η ανατομική ανάταξη και συγκράτηση αυτής, με αποτέλεσμα και την εύκολη εμφάνιση μετατραυματικής Ο.Α. Να μη διαλάθει της προσοχής ότι επί κατάργαμάτων του έσω κονδύλου ή της παρατροχλίου αποφύσεως, ευκόλως κακούνται και το ωλένιο νεύρο (που επίσης δυνατόν επί παρώσεως σε πλημμελή θέση των δύο ως άνω κατάργαμάτων να επηρεασθεί λόγω τριβής αυτού επί ανωμάλου επιφανείας στην αύλακά του). Ωσαύτως υπενθυμίζουμε το σοβαρό κίνδυνο εμφάνισης οστεοποίου μυϊτιδας (όπως σε όλες τις κακώσεις του αγκώνος), και ιδιαίτερα επί βίαιων χειρισμών κατά τη διενέργεια της φυσικοθεραπείας. Υπενθυμίζουμε ότι μεγάλο ποσοστό των ως άνω κατάργαμάτων χειρουργείται. Τα κατάργαματά των κονδύλων διακρίνονται σε διακονδύλια, μεσοκονδύλια ή δίκην Τ ή συντριπτικά, μεμονωμένα του έσω ή έξω κονδύλου και σε κατάργαματά της παρατροχλίου ή παρακονδύλιου αποφύσεως.

### Διακονδύλια

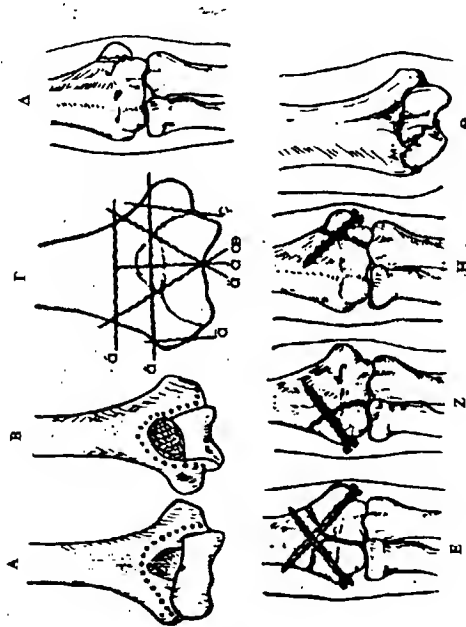
Σημ. Ενδαρθρικά με αποτέλεσμα τον κίνδυνο εμφάνισης μετατραυματικής Ο.Α. επί παρώσεως σε πλημμελή θέση.

- Πορωθέντα άνευ λειτουργικών διαταραχών .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
  - Πορωθέντα σε πλημμελή θέση με εμφάνιση στοιχείων αρθρομηνίας Ο.Α. (μέτρια δυσκινησία της αρθρώσεως, άλγη, κ.λπ.) .....  $\Delta=0-5\%$   $A=0-5\%$
  - Πορωθέντα σε πλημμελή θέση με σοβαρή δυσλειτουργία του αγκώνος, εντόνων αλγών κ.λπ. ....  $\Delta=5-10\%$   $A=5-10\%$
- Επί βαρείας δυσκινησίας του αγκώνος, βλ. υποκεφ. 4.19.

### Μεσοκονδύλια, δίκην Τ ή συντριπτικά

Το ποσοστό αναπηρίας όπως στην προηγούμενη παράγραφο. (Πάντως έχουν πολύ πτωχή πρόγνωση από απόψεως λειτουργικής αποκαταστάσεως και ιδιαίτερα τα συντριπτικά). Επί περιπτώσεως συγγρόνου κακώσεως νεύρου ή αρτηρίας, προστίθενται εκ των ως άνω κακώσεων ποσοστά.

κεφ. 4.1.9. Μεγάλη σημασία στην εν λόγω κάκωση προς καθορισμό του ποσοστού αναπηρίας, έχει η μυϊκή ισχύς των κινούντων την άρθρωση μυών και η κινητικότητα του συστοίχου ώμου, που εξαρτάται και από την εφαρμοσθείσα ή μη κατάλληλη και έγκαιρη φυσικοθεραπεία. Λαμβάνεται σοβαρά υπόψη η ηλικία, το φύλο, το είδος εργασίας, επειδή είναι ευνόητο ότι άτομα άρρενα νεαρής ηλικίας, ασχολούμενα με μη βαρείες χειρωνακτικές εργασίες και εφόσον έχουν υποβληθεί σε κατάλληλη και έγκαιρη Φ/Θ, θα παρουσιάσουν όπως είναι φυσικό, μικρότερου βαθμού δυσχέρεια στη χρήση του κακωθέντος άρθρου, σε σχέση με άτομα μέσης ή μεγάλης ηλικίας, ασθενικά, και ιδιαίτερα γυναίκες εργαζόμενες σε χειρωνακτικές εργασίες.



**Εικόνα 4.1.** Α.Β. Με διακεκομμένες γραμμές σημειούνται τα σημεία πρόσδεσης του θηλάκιου της αρθρώσεως του αγκώνος κατά την οπσία και προσβία επιφάνεια του κάτω άκρου του βραχιονίου οστού. Γ. Οι γραμμές δείχνουν την πορεία την οποία ακολουθούν συνήθως τα κατάγματα του κάτω άκρου του βραχιόνος. α) γραμμή υπερκονδύλιων καταγμάτων, β) διακοπών, γ) παρακονδύλιου αποφύσεως, δ) έσω κονδύλου, ε) γραμμή μετά της α δείχνουν την πορεία των δικτην Τ ή μεσοκονδύλιων καταγμάτων, ζ) έξω κονδύλου και η) της παρατροχίλου αποφύσεως. Δ. Σχεδιάγραμμα καταγμάτων παρατροχίλου αποφύσεως. Ε. Σχεδιάγραμμα πλάσεως μεσοκονδύλιου ή δικτην V καταγματος του κάτω βραχιονίου άκρου με δύο κοχλιωτούς πλους (βίδες). Ζ. Σχεδιάγραμμα πλάσεως καταγματος του έξω κονδύλου με ένα κοχλιωτό ήλο (βίδα). Η. Ηλωση καταγματος του έσω κονδύλου με ένα κοχλιωτό ήλο (βίδα). Θ. Σχεδιάγραμμα που δείχνει κατάγμα μόνο της αρθρικής επιφάνειας του έξω κονδύλου.

#### Μεμονωμένα κατάγματα κονδύλων βραχιονίου (έσω ή έξω κονδύλων)

Σημ. Σχετικώς σπάνια. Τα κατάγματα του έξω κονδύλου δυνάτον να εμφανίσουν ψευδάρθρωση, ενώ ειδικώς εκείνα του έσω κονδύλου, δέον όπως παρωθούν ανατομικώς. (Προς αποφυγή επηρεασμού του ωλενίου νεύρου) Δυνατόν να εμφανισθεί ραιβότητα ή βλαισότητα του κακωθέντος αγκώνος.

- Παρωθέντα άνευ λειτουργικών διαταραχών ..... Δ=0% Α=0%  
- Παρωθέντα σε πλημμελή θέση, με εμφάνιση στοιχείων αρχομένης Ο.Α. χωρίς πίεση του ωλενίου νεύρου ..... Δ=0-5% Α=0%

Παρωθέντα σε πλημμελή θέση με βαρεία δυσκινησία του αγκώνος (βλ. υποκεφ. 4.1.9), ενώ επί επηρεασμού και του ωλενίου νεύρου θα προστεθούν και τα ποσοστά εξ αυτού.

#### Κατάγματα παρατροχίλου ή παρακονδύλιου αποφύσεως

Σημ. Σχετικώς σπάνια. Προσοχή για την περίπτωση, που η κατεαγείσα παρατροχίλιος απόφυση ευρίσκεται εντός της αρθρώσεως, με αποτέλεσμα ενίοτε εμπλοκές αυτής (μεγάλη δυσλειτουργία της αρθρώσεως και συν τω χρόνω Ο.Α.) ως και σε ενδεχομένη κάκωση του ωλενίου νεύρου. Αντιθέτως, τα κατάγματα της παρακονδύλιου αποφύσεως, που είναι σπάνια, έχουν καλή πρόγνωση (ακόμα και αν εμφανίσουν ψευδάρθρωση).

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί των ως άνω καταγμάτων, μόνο η περίπτωση ψευδαρθρωθέντος καταγματος της παρατροχίλου αποφύσεως δίδει ΠΑ και εφόσον το κατεαγός τεμάχιο ευρίσκεται εντός της αρθρώσεως και το ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται από τη δυσκινησία των εμπλοκών της αρθρώσεως ή Ο.Α. ή επηρεασμού του ωλενίου νεύρου.

Σημ. Η ύπαρξη βλαισότητας ή ραιβότητας του αγκώνος, δεν προσδίδει ποσοστό αναπηρίας πλην και εφόσον παραβλάπτεται το ωλένιο νεύρο (βλαισότητα αγκώνος) οπότε το ποσοστό αναπηρίας θα εξαρτηθεί από το βαθμό επηρεασμού του νεύρου (Εικ. 4.1.)

#### Κατάγματα-εξάρθρωματα βραχιονίου κεφαλής

Σημ. Βαρυτάτη κάκωση με δύσκολη θεραπεία και πολύ βαρεία πρόγνωση. Συχνά συνυπάρχουν και άλλες βλάβες, όπως του βραχιονίου πλέγματος ή της μασχαλιαίας αρτηρίας. Μεταπίπτει είτε στην περίπτωση του αιωρουμένου ώμου (ειδικώς μετά χειρουργική αφαίρεση της βραχιονίου κεφαλής), όπου και θα αναζητηθούν τα ποσοστά αναπηρίας, είτε σε βαρεία δυσκινησία του ώμου εξ ου και το ποσοστό αναπηρίας (βλ. και τις δύο περιπτώσεις υπο-

#### 4.1.8. Ψευδαρθρώσεις καταγμάτων οστών ωμικής ζώνης και βραχιόνος

##### α) Ψευδάρθρωση καταγμάτων ωμοπλάτης

Σημ. Σπανιώτατη η εμφάνιση ψευδαρθρώσεως σε κατάγματα του σώματος και σπάνια, στα του αυχένος αυτής. Μέρμηνα λαμβάνεται προς διατήρηση καλής κινητικότητας της ωμοπλάτης επί του θωρακικού τοιχώματος, όσο και καθολικώς της λειτουργικότητας του συστήζου ώμου.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Κάταγμα αυχένος ωμοπλάτης ψευδαρθρωθέν, της ωμογλήνης διατηρουμένης σε καλή σχέση προς το σώμα της ωμοπλάτης, χωρίς άλγη ή ροίζο .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Το ως άνω κάταγμα με απομάκρυνση των κατεργάστων τμημάτων, ελαφρού ροίζου και ηπίου άλγους .....  $\Delta=5\%$   $A=0\%$

##### β) Ψευδαρθρώσεις καταγμάτων κλειδός

Σημ. Σπανία και ίσως μόνο μετά επέμβαση τη χρήσει βελόνης.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί ινώδους παρώσεως .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Επί χαλαράς ψευδαρθρώσεως .....  $\Delta=5\%$   $A=5\%$

##### γ) Ψευδαρθρωθέντα κατάγματα βραχιονίου οστού

Σημ. Οι επεμβάσεις τη χρήσει υλικού οστεοσυνθέσεως και οστικών μοσχευμάτων, μείωσαν κατά πολύ την εμφάνιση ψευδαρθρώσεων στα εν λόγω κατάγματα. Κατάγματα άνω-μέσου-κάτω τριτημορίου βραχιονίου οστού, και εμφανίζονται ακτινολογικά στοιχεία πάρου πτώχας και οστεοπορωτικά τα πέρατα αυτών και με μικρού εύρους κινήσεις κατά την εστία του κατάγματος, κλινικώς (καθστερημένη πώρωση).

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί δμνηο .....  $\Delta=50-70\%$   $A=50-70\%$  και επανεξέταση
- Γνώσια ψευδάρθρωση στα ως άνω κατάγματα (ακτινολογική σκλήρυνση των περάτων των κατεργάστων τμημάτων, κινήσεις κατά την εστία του κατάματος κλινικώς), σε σχέση και με το πλάγμα .....  $\Delta=20-50\%$   $A=15-35\%$

#### 4.1.9. Δυσκινησία της αρθρώσεως του ώμου

Σημ. Η κατ'ώμον άρθρωση, λόγω της ανατομικής διαμορφώσεως, των συντασσομένων επιφανειών και της χαλαράς συνδέσεως των οστών της ωμικής ζώνης μετά του κορμού εμφανίζει μεγίστη ελευθερία κινήσεων, οι οποίες αυξάνονται έτι περαιτέρω από την προσθήκη των κινήσεων της ωμοπλάτης επί του θωρακικού τοιχώματος. Ετσι, στον ώμο τελούνται κινήσεις περί όλους του άξονος: Προσαγωγή=30°, απαγωγή=150°, πρόσθια κάμψη=90°, οπίσθια κάμψη ή έξω στροφή=90°, έσω στροφή 40°, έκταση=40°, ανάταση (κάμψη του ώμου και στροφή όλης της ωμοπλάτης, περί τον τελευταίο της άξονα)=180° (Εικ.4.2). Ας ληφθεί υπόψη ότι επί δυσκινησίας του ώμου ουδέποτε διατάσσεται το εύρος κινήσεως σε ένα μόνο άξονα αλλά η διαταραχή είναι σύνθετη. Τέλος, προς καθορισμό του ποσοστού αναπηρίας επί δυσκινησίας της αρθρώσεως του ώμου, πρέπει να ληφθεί σοβαρώς υπόψη το είδος της εργασίας και η ηλικία του πάσχοντος.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ελαφρά δυσκινησία: κάμψη και απαγωγή > 90° και προσαγωγή > 20° .....  $\Delta=10\%$   $A=0\%$
- Μέτρια δυσκινησία: κάμψη και απαγωγή < 90° και προσαγωγή < 20° .....  $\Delta=20\%$   $A=15\%$
- Βαρεία δυσκινησία: περιορισμός απαγωγής και κάμψεως μέχρι 45° .....  $\Delta=30\%$   $A=20\%$

Επί υπάρξεως και αλγών προστίθεται στα ως άνω ποσοστά, και ποσοστό αναπηρίας έως 5%.

##### Αιωρούμενος ώμος

Επί χειρουργικής αφαιρέσεως της βραχιονίου κεφαλής και μάλιστα σε μεγάλης ηλικίας εξασθενημένα άτομα γυναικείου φύλου, ως και επί βαρείας παραλύσεως του βραχιονίου πλέγματος, ανευρίσκεται μεγάλη αδυναμία προς εκτέλεση ενεργητικών κινήσεων της αρθρώσεως του ώμου (αιωρούμενος ώμος).

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... $\Delta=40-50\%$ $A=25-35\%$

Σημ. Επί προϋπάρχουσ αιωρουμένου ώμου πριν γίνει η ασφαλίση του πάσχοντος, υφίσταται μεν ποσοστό ανατομικής όχι όμως και ασφαλιστικής αναπηρίας εκτός επιπλοκής τινός και επιδεινώσεως της καταστάσεως.

#### 4.1.10. Αγκύλωση-αρθρόδεση της κατ'ώμων αρθρώσεως

Σημ. Προς καθορισμό του ποσοστού αναπηρίας, λαμβάνεται υπόψη η θέση λειτουργικότητας της αρθρώσεως. Σημαντικά εκτιμάται και η δυνατότητα υπέρξεως ή μη ενεργητικών κινήσεων εκ μέρους της συστοίχου ωμοπλάτης. Ως θέση ευμενούς λειτουργικότητας νοείται αρθρόδεση: ή αγκύλωση του ώμου σε κάμψη 30°, απαγωγή 45°, έξω στροφή 20°.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

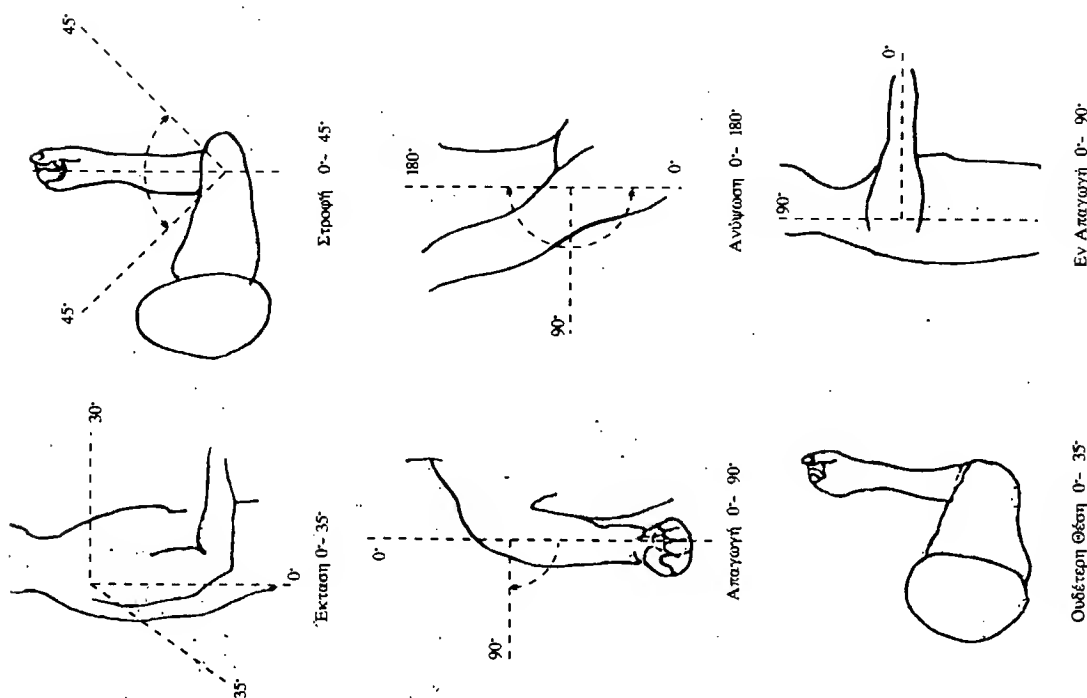
- Αγκύλωση ή αρθρόδεση σε λειτουργική θέση και με σχετική ενεργητική κινητικότητα της ωμοπλάτης .....  $\Delta=35\%$   $A=30\%$
- Αγκύλωση ή αρθρόδεση σε ουδέτερη θέση (0°) με σχετική ενεργητική κινητικότητα της συστοίχου ωμοπλάτης .....  $\Delta=40\%$   $A=30\%$
- Αγκύλωση ή αρθρόδεση σε ουδέτερη θέση χωρίς ενεργητικές κινήσεις της ωμοπλάτης .....  $\Delta=50\%$   $A=40\%$

#### 4.1.11. Ακρωτηριασμοί στην περιοχή του ώμου-βραχίονος (απεξάρθρωση ωμοπλάτης-ώμου, ακρωτηριασμός άνω-μέσου-κάτω τριτημορίου βραχιονίου)

Σημ. Να ληφθεί σοβαρά υπόψη η ηλικία, το φύλο, το είδος της εργασίας, το μορφωτικό επίπεδο αλλά κυρίως το ψυχολογικό τραύμα και μάλιστα σε νεαρά άτομα. Να μη παραβλεφθεί όμως και το γεγονός της σημερινής δυνατότητας τοποθέτησεως προθέσεων πολύ καταλήλων και μάλιστα ηλεκτρονικών (βεβαίως το τελευταίο αφορά περισσότερο σε ακρωτηριασμούς κάτω από τον αγκώνα).

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Απεξάρθρωση ωμοπλάτης .....  $\Delta=80\%$   $A=80\%$
- Ακρωτηριασμός από τον ώμο .....  $\Delta=80\%$   $A=80\%$
- Ακρωτηριασμός βραχιονίου οστού:
  - άνω τριτημορίου .....  $\Delta=67\%$   $A=67\%$
  - μέσου τριτημορίου .....  $\Delta=60\%$   $A=60\%$
  - κάτω τριτημορίου .....  $\Delta=60\%$   $A=60\%$



Εικ. 4.2. Σχηματική απεικόνιση των διαφόρων κινήσεων της αρθρώσεως του ώμου.



#### 4.1.12. Αρθρίτιδα ώμου (μετατραυματική μικροβιακή)

Σημ. Βαρείες κακώσεις του ώμου και ιδιαίτερα κατάγματα της κεφαλής του βραχιονίου, της ωμογλήνης και ενίοτε του ακρωμίου, πορωθέντα σε πλημμελή θέση, δυνατόν να καταλήξουν σε μετατραυματική αρθρίτιδα (όπως σε όλα τα ενδαρθρικά κατάγματα). Πάντως, λόγω της ευρυχωρίας της αρθρώσεως, η μετατραυματική αρθρίτιδα του ώμου είναι σχετικά σπάνια. Το ποσοστό αναπηρίας θα εξαρτηθεί από το εύρος κινητικότητας της αρθρώσεως, των αλγών, του είδους εργασίας και της ηλικίας του πάσχοντος (προς τούτο βλ. υποκεφ. 4.1.9) ενώ επί μετρίων ή εντόνων αλγών προστίθεται και ποσοστό από 5% έως 10%.

##### Μικροβιακές αρθρίτιδες του ώμου

Σημ. Η εντόπιση μικροβιακής φλεγμονής στην άρθρωση του ώμου είναι σπάνια πλην της TBC (Λόγω της χαρακτηριστικής πορείας της και των κλινικών και ακτινολογικών ευρημάτων της, στο παρόν κεφάλαιο δίδουμε μερικά στοιχεία της TBC ώμου). Η εξέλιξη εξαρτάται σαφώς από την έγκαιρη διάγνωση και την κατάλληλη θεραπεία. Γενικώς εμφανίζεται μικρού έως μετρίου βαθμού ατροφία των περί την άρθρωση μυών, ήπια άλγη, ενώ κατά τον ακτινολογικό έλεγχο κατ'αρχήν ανευρίσκεται οστεοπόρωση, ακολουθεί στένωση του μεσαρθριου διαστήματος και επί περιπτώσεων ουδολως ή πλημμελώς αντιμετωπισθεισών, φθορά και καταστροφή των αρθρικών επιφανειών, που συμβαδίζει με κλινική δυσκινησία της αρθρώσεως. Επί καταλλήλου θεραπευτικής αγωγής, η άρθρωση εμφανίζει από καλή (ανεκτή) έως και σε φυσιολογικά όρια κινητικότητα.

##### ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί θεραπευθείσας TBC χωρίς ιδιαίτερες οστικές καταστροφές, με κινητικότητα που πλησιάζει τη φυσιολογική .....  $\Delta=5\%$   $A=5\%$
- Επί μετρίως δυσκινησίας, ακτινογραφικής οστεοπόρωσεως, στενώσεως του μεσαρθριου διαστήματος, ήπλιών έως μετρίων αλγών (σπανιώτατο) και αναλόγως του επαγγέλματος .....  $\Delta=10-15\%$   $A=10-15\%$
- Επί βαρείας δυσκινησίας ή και αγκυλώσεως της αρθρώσεως, βλ. υποκεφ. 4.1.9. και 4.1.10).

## 4.2. ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΑΓΚΩΝΟΣ - ΑΝΤΙΒΡΑΧΙΟΥ

### 4.2.1. Εξάρθρωμα του αγκώνος-παρამελημένο

Το εξάρθρωμα του αγκώνος αναλόγως της θέσεώς του διακρίνεται σε οπίσθιο (το πλέον σύννηες), οπισθοπλάγιο (σπανιότερο), αμφοτέρα αμγή ή με συνωδό κάτωγια κεφαλής κερκίδας ή κορωνοειδούς, πρόσθιο (εξαιρετικά σπάνιο) και σχεδόν ποτέ αμγές. Θεραπεία: Αμεση ανάταξη με ήπιους χειρισμούς και με γενική νάρκωση. Επιπλοκές: α) Κακώσεις αγγείων και νέρων. β) Δυσκαμψία λόγω ένδο- και περιαρθρικών συμφώσεων. γ) Οστεοποιός μυϊτιδα. Εφόσον δεν υπάρχουν επιπλοκές μετά από αναταχθέν εξάρθρωμα αγκώνος, ο χρόνος αποθεραπείας υπολογίζεται σε 2-4 μήνες.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Επί επιπλοκών με νευρολογική μόνιμη βλάβη αναλόγως των Π.Α. τα οποία δίδουν οι νευρολογικές αυτές βλάβες.
  - Επί επιπλοκών δυσκαμψίας κύρια στοιχεία που εκτιμώνται είναι το εύρος κινητικότητας, το άλγος στην περιοχή του αγκώνος και η μυϊκή ατροφία του βραχιόνος. Στο εύρος κινητικότητας συνυπολογίζονται ο βαθμός περιορισμού κάμψεως - εκτάσεως του αγκώνος (Φ.Τ. 150°-0°) και υπτιασμού - πρηνισμού της άκρας χειρός (Φ.Τ. 90°). Για τον ακριβή προσδιορισμό των ποσοστών βλ. υποκεφ. 4.2.8.
  - Επί επιπλοκής οστεοποιού μυϊτιδας αναλόγως του βαθμού μόνιμης δυσκαμψίας που θα παραμείνει μετά την όπια συντηρητική ή χειρουργική αντιμετώπιση αυτής ως στον παραπάνω αναφερόμενο πίνακα.  
[Παρამελημένο θεωρείται το μη αναταχθέν εξάρθρωμα του αγκώνος και η λειτουργικότητα του αγκώνος θα κριθεί σύμφωνα με το βαθμό δυσκαμψίας που έχει παραμείνει. Προσδιορισμός ποσοστών αναπηρίας ως ανωτέρω].

### 4.2.2. Κάταγμα κεφαλής κερκίδος - εκτομή κεφαλής κερκίδος

Πρακτικώς διακρίνονται σε ρωγμώδη, διαχωριστικά και συντριπτικά. Τα ρωγμώδη κατάγματα συνήθως δεν καταλείπουν αναπηρία.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Τα διαχωριστικά και τα συντριπτικά μετά την πώρωσή τους και επί περιορισμού της κινητικότητας του αγκώνος και της άκρας χειρός (υπτιασμός-πληνισμός) λόγω δευτερογενούς μετατραυματικής αρθρίτιδας. ....  $\Delta=15\%$   $A=10\%$

Επί βαρύτερων υπολειμματικών καταστάσεων τα ποσοστά αναπηρίας καθορίζονται σύμφωνα με την υπάρχουσα δυσκινησία του αγκώνος συνυπολογιζόμενων και των ποσοστών λόγω πιθανών συνυπαρχουσών νευρικών και μυϊκών βλαβών (βλ. υποκεφάλαια: 4.2.8/4.4.1/4.4.4). Εκτομή της κεφαλής της κερκίδας γίνεται απαραίτητως στα συντριπτικά κατάγματα αυτής και στα διαχωριστικά εάν δεν είναι δυνατή η οστεοσύνθεσή τους. Τα ποσοστά ανικανότητας καθορίζονται σύμφωνα με την υπάρχουσα δυσκινησία του αγκώνος και πιθανών νευρικών ή και μυϊκών βλαβών ως ανωτέρω.

#### 4.2.3. Κάταγμα ωλεκράνου

Τρεις είναι οι τύποι καταγμάτων ωλεκράνου: ραγισμός, με ήρεκτοποίηση και συντριπτικά.

##### ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους πωρώσεως σε καλή θέση και μικρού μόνο βαθμού περιορισμό της κινήσεως (παραμένον εύρος κινήσεως  $130^\circ$ ) .....  $\Delta=5\%$   $A=3\%$
- Επί παρουσίας ινώδους πόρου με περιορισμό της ενεργητικής εκτάσεως και λιγότερο της κάμψεως (παραμένον εύρος κινήσεως  $130^\circ$ ) .....  $\Delta=8\%$   $A=6\%$
- Επί παρουσίας υπολειμματικής κινητικότητας του αγκώνος, νευρικών βλαβών και μυϊκών ατροφιών τα ποσοστά ανικανότητας καθορίζονται όπως στους πίνακες (βλ. υποκεφάλαια: 4.2.8, 4.4.1, 4.4.4).

#### 4.2.4. Κατάγματα των οστών του αντιβραχίου (ενός ή αμφότερων)

Αφορούν κατάγματα της κερκίδας και της ωλένης ή καθενός εκ των ανωτέρω οστών ξεχωριστά. Το παρόν κεφάλαιο αναφέρεται στα κατάγματα της διαφύσεως των οστών αυτών. Επί μονίμων βλαβών το ποσοστό αναπηρίας είναι ανάλογο του ποσοστού δυσλειτουργίας των αρθρώσεων του αγκώνος της πηχαιοκαρπικής και των δακτυλικών αρθρώσεων (ΜΚΦ & ΦΦ).

συνυπολογιζόμενης και της πωρώσεως του κατάγματος ως κατωτέρω.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί παρουσίας ανωμάλου και υπερπλαστικού πόρου, πλάγιας ή ραχιαίας εφελπύσεως και εφόσον δεν υπάρχει γωνίωση μεγαλύτερη των  $15^\circ$  .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Με γωνίωση μεγαλύτερη των  $15^\circ$  .....  $\Delta=5\%$   $A=0\%$
- Επί βραχύνσεως των κατεαγόντων οστών με βράχυνση μικρότερη των 3 εκ. ....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Με βράχυνση μεγαλύτερη των 3 εκ. ....  $\Delta=5\%$   $A=5\%$
- Επί ψευδαρθρώσεως των οστών του αντιβραχίου βλ. υποκεφάλαιο 4.2.7.

#### 4.2.5. Κάταγμα Monteggia - Galeazzi

- Κάταγμα - εξάρθρωμα Monteggia είναι ο συνδυασμός κατάγματος μέσου ή άνω τριτημορίου της ωλένης μετά εξάρθρωμα-τος της κεφαλής της κερκίδας συνοδευόμενο από κάταγμα ή όχι της κερκίδας.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί ευνοϊκού θεραπευτικού αποτελέσματος...  $\Delta=0-5\%$   $A=0-5\%$   
Το αυτό ισχύει και για τα: Κάταγμα ισοδύναμο Monteggia τύπος (I) Κάταγμα ισοδύναμο Monteggia τύπος (II). Επί επιπλοκών εκ του αγκώνος, των μυών και των νεύρων βλ. υποκεφάλαια 4.2.8, 4.4.1, 4.4.4.

- Κάταγμα εξάρθρωμα Galeazzi είναι ο συνδυασμός κατάγματος κάτω τριτημορίου κερκίδας με ταυτόχρονη ρήξη της κάτω κερκιδωλένικης. Ποσοστά ανικανότητας όπως στα κατάγματα κερκίδας.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους πωρώσεως .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Επί ψευδαρθρώσεως .....  $\Delta=30\%$   $A=25\%$

#### 4.2.6. Κατάγματα κάτω επιφύσεως κερκίδας (Colles - Smith)

1. Κάταγμα σε περιφερικό τμήμα της κερκίδας με ραχιαία

παρεκτόπιση (συνήθως συνυπάρχει και κάταγμα της στυλοειδούς αποφύσεως της ωλένης) (Colles).

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί παρουσίας μικράς δυσχέρειας των κινήσεων του καρπού, του πρηνισμού και υπτιασμού της χειρός .....  $\Delta=0-5\%$   $A=0-3\%$
- Επί παρουσίας σοβαρότερων υπολειμμάτων εκ του κατάγματος στη λειτουργία της πηγεοκαρπικής και των αρθρώσεων των δακτύλων, ποσοστά ανικανότητας σύμφωνα με το βαθμό λειτουργικότητας αυτών. Βαρεία δυσκινησία του καρπού.
- Της άκρας χειρός ευρισκομένης εν ευθύσει  $\Delta=10\%$   $A=8\%$
- Της άκρας χειρός ευρισκομένης εν ραχιαία κάμψει .....  $\Delta=15\%$   $A=12\%$
- Της άκρας χειρός ευρισκομένης εν παλαμιαία κάμψει .....  $\Delta=20\%$   $A=15\%$

2. Κάταγμα σε περιφερικό τμήμα της κερκίδος με παλαμιαία παρεκτόπιση. Smith. Ποσοστά αναπηρίας ως επί καταγμάτων Colles. Πρέπει να σημειωθεί ότι εάν στα ως άνω κατάγματα εμπεριέχεται και τμήμα της αρθρώσεως (ενδαρθρικά) το ποσοστό αναπηρίας θα επηρεαστεί και από την πιθανή ανάπτυξη μετατραυματικής αρθρίτιδας.

#### 4.2.7. Ψευδαρθρώσεις καταγμάτων των οστών του αντιβραχίου

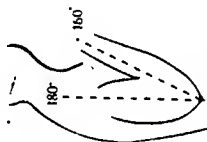
Οι ψευδαρθρώσεις των καταγμάτων των οστών του αντιβραχίου δυνατόν να αντιμετωπισθούν χειρουργικώς με τοποθέτηση υλικών οστεοσυνθέσεως και οστικών μοσχευμάτων, αντιμετώπιση η οποία συχνά αποδίδει άριστα ανατομικά και λειτουργικά αποτελέσματα.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί ψευδαρθρώσεως αμφοτέρων των οστών του αντιβραχίου .....  $\Delta=40\%$   $A=30\%$
- Επί ψευδαρθρώσεως της ωλένης με λειτουργικά επακόλουθα .....  $\Delta=25\%$   $A=15\%$
- Επί ψευδαρθρώσεως της κερκίδος με λειτουργικά επακόλουθα .....  $\Delta=30\%$   $A=25\%$

#### 4.2.8. Δυσκινησία των αρθρώσεων του αγκώνος (περιλαμβανομένου του πρηνισμού-υπτιασμού)

Για την εκτίμηση του βαθμού ανικανότητας θα πρέπει να συνυπολογίζεται επί της δυσχέρειας κάμψεως - εκτάσεως του αγκώνος και η δυσχέρεια πρηνισμού - υπτιασμού αυτού (Εικ. 4.3).

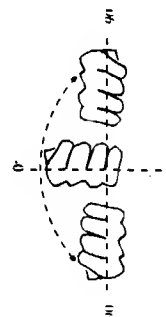


Εικ. 4.3.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί φυσιολογικού υπτιασμού - πρηνισμού:

- Επί ελαφράς δυσκινησίας με εύρος κινήσεως του πήχεως από  $0^\circ-110^\circ$  .....  $\Delta=5\%$   $A=4\%$
  - Επί εύρους κινήσεως από  $30^\circ-135^\circ$  .....  $\Delta=10\%$   $A=8\%$
  - Επί εύρους κινήσεως από  $45^\circ-145^\circ$  .....  $\Delta=10\%$   $A=8\%$
  - Επί εύρους κινήσεως από  $45^\circ-110^\circ$  .....  $\Delta=15\%$   $A=12\%$
  - Επί εύρους κινήσεως από  $60^\circ-100^\circ$  .....  $\Delta=20\%$   $A=16\%$
  - Επί εύρους κινήσεως από  $0^\circ-60^\circ$  .....  $\Delta=30\%$   $A=24\%$
  - Επί εύρους κινήσεως από  $0^\circ-45^\circ$  .....  $\Delta=40\%$   $A=35\%$
- Επί φυσιολογικού εύρους κάμψεως-εκτάσεως ( $110^\circ-45^\circ$ ) όσον αφορά το ποσοστό αναπηρίας αναλόγως του περιορισμού του υπτιασμού και πρηνισμού υπολογίζεται ως εξής (Εικ. 4.4):



Πρηνισμός - Υπτιασμός  $0^\circ-90^\circ$  (φ.τ.)

Εικ. 4.4.

- Αγκώνας σε θέση αγκυλώσεως - αρθροδέσεως 20°-45°  
Πηγεοκαρπική σε ουδέτερη θέση 0° ..... Δ=45% A=40%
- Πηγεοκαρπική σε θέση πρηνισμού >45° ..... Δ=50% A=45%
- Πηγεοκαρπική σε θέση υπτιασμού >45° ..... Δ=55% A=50%

#### 4.2.10. Ακρωτηριασμοί αντιβραχίου (απεξάρθρωση αγκώνος - άνω, μέσου και κάτω τριτημορίου αντιβραχίου)

(Λαμβάνεται υπόψη πάντα η ποιότητα του κολοβάματος και η δυνατότητα εφαρμογής προθετικού μέλους).

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί απεξάρθρωσής του αγκώνος ..... Δ=60-70% A=50-60%

Για τον καθορισμό του ποσοστού ανικανότητας επί ακρωτηριασμού του αντιβραχίου κάτω από τον αγκώνα (άνω - μέσου ή κάτω τριτημορίου) μεγάλη σημασία έχει εάν ο ακρωτηριασμός είναι πάνω ή κάτω από τις καταφύσεις του δικεφάλου βραχιονίου μύος.

[Ο κερκιδικός τένοντας καταφύεται στο κερκιδικό (δικεφαλικό) όγκωμα και ο ωλένιος ισούψως στο έσω τμήμα της περιτονίας του πηγέως].

Καθορίζουμε έτσι ως άνω τριτημόριο το τμήμα του αντιβραχίου από τον αγκώνα έως και το σημείο καταφύσεως του δικεφάλου βραχιονίου μύος, μέσο τριτημόριο το τμήμα περιφερικότερα της καταφύσεως του δικεφάλου μύος έως και 8 εκατοστά προ του κάτω πέρατος της κερκίδος και κάτω τριτημόριο το τμήμα του κάτω πέρατος της κερκίδος έως και 8 εκατοστά κεντρικότερα από το κάτω πέρας της κερκίδος.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ακρωτηριασμός σε:

- άνω τριτημόριο ..... Δ=60-70% A=50-60%
- μέσο τριτημόριο ..... Δ=45-55% A=35-45%
- κάτω τριτημόριο ..... Δ=45-55% A=35-45%

#### 4.2.11. Αρθρίτιδα του αγκώνος (μετεστραυματική - ρευματοειδής - φυματιώδης κ.λπ.)

Η αρθρίτιδα του αγκώνος είναι παθολογική κατάσταση η οποία είναι δυνατόν να προκαλέσει δυσκαμψία της αρθρώσεως

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί ελαττώσεως του πρηνισμού κατά 40° ..... Δ=5% A=4%
- Επί ελαττώσεως του υπτιασμού κατά 40° ..... Δ=5% A=4%
- Επί καταργήσεως του υπτιασμού, διατηρουμένου του πρηνισμού ..... Δ=7% A=5%
- Επί καταργήσεως του πρηνισμού, διατηρουμένου του υπτιασμού ..... Δ=10% A=8%
- Επί καταργήσεως πρηνισμού και υπτιασμού της χειρός ευρισκομένης σε ενδιάμεση θέση λειτουργίας ..... Δ=15% A=10%
- Επί καταργήσεως του υπτιασμού της χειρός ευρισκομένης εν πρηνισμό ..... Δ=20% A=15%
- Επί καταργήσεως του πρηνισμού της χειρός ευρισκομένης εν υπτιασμό ..... Δ=35% A=25%

#### 4.2.9. Αγκύλωση-αρθρόδεση αγκώνος και πηγεοκαρπικής

Ο βαθμός ανικανότητας επί αγκυλώσεως ή αρθροδέσεως του αγκώνος είναι ανάλογος της θέσεως (λειτουργικής ή όχι) στην οποία κατέχει το αντιβράχιο ως προς τον βραχίονα. Η ευμενής γωνία αγκυλώσεως - αρθροδέσεως του αγκώνος είναι η γωνία των 90°-110° και η πλέον λειτουργική ικανότητα στο άνω άκρο αποδίδεται όταν η πηγεοκαρπική ευρίσκεται σε ουδέτερη θέση (0°) αρθροδέσεως ή αγκυλώσεως εφόσον συνυπάρχει πάθησή αυτής. Έτσι έχουμε:

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μεμονωμένη αγκύλωση-αρθρόδεση του αγκώνος με μη διαταραγμένη τη λειτουργία της πηγεοκαρπικής. Θέση αγκυλώσεως - αρθροδέσεως

0°-40°	Δ=40% A=35%
40°-90°	Δ=35% A=30%
90°-110°	Δ=30% A=25%
110°-130°	Δ=35% A=30%
130°-150°	Δ=40% A=35%

- Αγκώνας σε θέση αγκυλώσεως - αρθροδέσεως 90°-110°  
Πηγεοκαρπική σε ουδέτερη θέση 0° ..... Δ=30% A=25%
- Πηγεοκαρπική σε θέση πρηνισμού >45° ..... Δ=35% A=30%
- Πηγεοκαρπική σε θέση υπτιασμού >45° ..... Δ=40% A=35%
- Αγκώνας σε θέση αγκυλώσεως - αρθροδέσεως 120°-135°  
Πηγεοκαρπική σε ουδέτερη θέση 0° ..... Δ=40% A=35%
- Πηγεοκαρπική σε θέση πρηνισμού >45° ..... Δ=45% A=40%
- Πηγεοκαρπική σε θέση υπτιασμού >45° ..... Δ=50% A=45%

- του μετά συνοδού άλγους ή και να καταλήξει στην χειρουργική
- Θεραπεία εκλογής - αρθροδεσία του.
  - Τα ποσοστά ανικανότητας επί μονίμου δυσκαμψίας έχουν όπως στο κεφάλαιο 4.2.8.
  - Τα ποσοστά ανικανότητας επί αρθροδεσίας έχουν όπως στο κεφάλαιο 4.2.9.

#### 4.2.12. Αρθροπλαστική του αγκώνος

Προκειμένου να αντιμετωπισθούν παθολογικές καταστάσεις δυσλειτουργίας του αγκώνος, τραυματικές ή μή, μέθοδος των τελευταίων ετών είναι η αρθροπλαστική του αγκώνος.

Υπάρχουν δύο τύποι ολικών αρθροπλαστικών αγκώνος.

- Τύπος (I) ημιπεριοριστικός ή (μεντεσέ).
- Τύπος (II) μη περιοριστικός (τριάξονική πρόθεση).

Και για τους δύο τύπους υπάρχει πλήθος επιπλοκών και το μέγιστο εύρος κινήσεων του αγκώνος δεν ξεπερνά τις 60°.

Τα ποσοστά ανικανότητας καθορίζονται αναλόγως του επιπέδου ανακτήσεως της λειτουργίας της αρθρώσεως του αγκώνος όπως στο κεφάλαιο 4.2.8. προσθέτοντας και ποσοστό αναπηρίας 20% λόγω της υπάρχουσας αρθροπλαστικής.

### 4.3. ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΠΗΧΕΟΚΑΡΠΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΚΡΑΣ ΧΕΙΡΟΣ

#### 4.3.1. Κατάγματα σκαφοειδούς

##### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Είναι από τα πλέον συνήθη κατάγματα του καρπού. Λόγω της ιδιάζουσας αιματώσεως αυτού στα κατάγματα του κεντρικού πόλου ελοχεύει ο κίνδυνος της ψευδαρθρώσεως και ασήπτου νεκρώσεως, κατάσταση που θα οδηγήσει σε ανάπτυξη οστεοαρθρίτιδας του καρπού.

##### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Τα μόνα ενοχλήματα που δυνατόν να υπάρχουν οφείλονται στη μακρά ακινητοποίηση που απαιτείται για την πλήρη πόρωση (45-60 ημέρες). Αυτά είναι ήπια δυσκινησία του καρπού ή και του αντίχειρος και ελαφρά έκπτωση της μυϊκής ισχύος.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Με την προϋπόθεση της πλήρους πορώσεως η κάκωση αυτή δεν καταλείπει μόνιμη αναπηρία, έτσι ώστε οι διάφοροι ασφαλιστικοί παράγοντες όπως ηλικία, επάγγελμα και μορφωτικό επίπεδο να μην έχουν ιδιαίτερη σημασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....  $\Delta=0-10\%$   $\Lambda=0-5\%$  από της πορώσεως του κατάγματος για περίπου 6 μήνες, πέραν των οποίων δεν υφίσταται ποσοστό αναπηρίας.

##### 2ο Επίπεδο

Ενίοτε τα κατάγματα του σκαφοειδούς, καταλήγουν σε ψευδάρθρωση του κατεαγός τμήματος του οστού και άσηπτο νέκρωσή αυτού, κατάσταση που θα οδηγήσει σε ανάπτυξη οστεοαρθρίτιδας της πηχεοκαρπικής. Αν βρισκόμαστε στο στάδιο της ψευδαρθρώσεως ή και της ασήπτου νεκρώσεως χωρίς στοιχεία οστεοαρθρίτιδας τα συμπτώματα θα αφορούν μια ήπια δυσκινησία του καρπού συνοδευόμενη από άλγος.

Ακτινογραφικώς διαπιστώνεται η ψευδάρθρωση και αν πρόκειται περί ασήπτου νεκρώσεως πύκνωση του κατεαγότος τμήματος του οστού και πιθανόν και ελάττωση του μεγέθους αυτού.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η κατάσταση δύναται να αντιμετωπισθεί χειρουργικά με καλή εξέλιξη, αλλιώς πως θα οδηγηθούμε σε ανάπτυξη αρθρίτιδας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....  $\Delta=10-15\%$   $A=5-15\%$   
για 1 χρόνο, πέραν του οποίου το Π.Α. θα εξαρτηθεί από την ανάπτυξη της οστεοαρθρίτιδας.

#### 3ο Επίπεδο

Επί ψευδάρθρωσης με στοιχεία οστεοαρθρίτιδας - οστεοπορώσεως, σημαντικής επώδυνου δυσκινησίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....  $\Delta=10-25\%$   $A=15-20\%$

### 4.3.2. Περιμνηνοειδές εξάρθρωμα, εξάρθρωμα μνηνοειδούς - άσηπτη νέκρωση

#### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Σοβαρή κάκωση του καρπού. Ιδιαίτερη σημασία έχει η πρόιμη ανάταξη, λόγω της πίεσεως, την οποία ασκεί το εξάρθρην μνηνοειδές επί του μέσου νεύρου και του κινδύνου της ασήπτου νευρώσεως του ιδίου μνηνοειδούς, κατάσταση η οποία θα οδηγήσει σε ανάπτυξη αρθρίτιδας της πηχεοκαρπικής. Είναι δυνατόν στην ίδια κάκωση να συνυπάρχει και κάταγμα του σκαφοειδούς οστού οπότε η πρόγνωση καθίσταται δυσμενέστερη.

#### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά-Εργαστηριακά ευρήματα*

Επί εγκαίρου ανατάξεως του εξάρθρηματος δυνατόν ο ασφαλισμένος να αιτιάζεται ήπια δυσκινησία του καρπού. Ο ακτινολογικός έλεγχος δεν παρουσιάζει παθολογικά ευρήματα.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι καλή. Δεν καταλείπεται μόνιμος αναπηρία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....  $\Delta=0-10\%$   $A=0-5\%$   
για 6 μήνες πέραν των οποίων δεν υφίσταται ποσοστό αναπηρίας.

#### 2ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Επί παραμελημένου εξάρθρηματος και πίεσεως του μέσου νεύρου ο ασφαλισμένος αιτιάζεται αιμοδιά στην περιοχή κατανομής του μέσου νεύρου, δυνατόν δε και καυσalgία. Κλινικώς διαπιστώνεται έκπτωση της μϊκής ισχύος στην κατανομή του μέσου νεύρου πιθανόν δε και ατροφία του θέναρως.

*Εργαστηριακά ευρήματα*

Από τον ΗΜΓ/κό έλεγχο προκύπτουν παθολογικά στοιχεία που αφορούν το μέσο νεύρο. Ακτινολογικώς διακρίνεται το εξάρθρην μνηνοειδές ή το περιμνηνοειδές εξάρθρην. Πιθανόν να υπάρχουν και στοιχεία αρχομένης νεκρώσεως του μνηνοειδούς.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι δυσμενής αν η κατάσταση δεν αντιμετωπισθεί χειρουργικώς.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....  $\Delta=10-20\%$   $A=5-15\%$   
για 1 χρόνο, πέραν του οποίου θα πρέπει να εκτιμηθεί το Π.Α. αναλόγως της καταστάσεως του μέσου νεύρου ή την πιθανή ανάπτυξη άσηπτης νεκρώσεως του μνηνοειδούς.

#### 3ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Επί χρονιάσεως εξάρθρωσης του μνηνοειδούς μετά πίεσεως του μέσου νεύρου, εμφανίζεται δυσλειτουργία των υπ' αυτού νευρομένων μυών (δακτύλων), δυσκινησία καρπού, οστεοπόρωση.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι ιδιαίτερα δυσμενής. Επί βαρείας βλάβης του μέσου νεύρου που έχει καταστεί χρόνια δεν αναμένεται βελτίωση. Οι παράγοντες επάγγελμα και ηλικία πρέπει να ληφθούν σοβαρά υπόψη. Η δυσχέρεια είναι μεγαλύτερη στα επαγγέλματα που απαιτούν ιδιαίτερη δεξιάτητα του αντίστοιχου καρπού συνδυασμένη με άσκηση δύναμης εξ αυτού.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....  $\Delta=20-30\%$   $A=20-25\%$  [1-2 χρόνια]

#### 4.3.3. Ασηπτη νέκρωση μηννοειδούς

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Ενίοτε το μηννοειδές υφίσταται άσηπτη νέκρωση χωρίς προηγηθείσα κάκωση. Η αιτιολογία είναι ποικίλη και πολλές φορές αδιευκρίνιστη. Η κατάσταση αυτή με την πάροδο του χρόνου θα οδηγήσει στην ανάπτυξη αρθρίτιδας της πηχεοκαρπικής. Δυνάτον για κάποιο χρονικό διάστημα να μην υπάρχουν κλινικά ευρήματα παρά μόνον ακτινολογικά (πύκνωση του μηννοειδούς και ελάττωση του μεγέθους του). Σ' αυτό το στάδιο η αναπηρία δεν είναι αξιόλογη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....  $\Delta=5-10\%$   $A=0-5\%$   
Επι αναπτύξεως αρθρίτιδας της πηχεοκαρπικής η εξ αυτής προκύπτουσα αναπηρία θα αξιολογηθεί σύμφωνα με το αντίστοιχο κεφάλαιο.

#### 4.3.4. Κατάγματα λοιπών οσταρίων του καρπού

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Τα κατάγματα των λοιπών οσταρίων του καρπού είναι σπάνια. Αντιμετωπίζονται δια βραχυχρονίου ακινητοποιήσεως.

##### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

###### Κλινικά ευρήματα

Ενίοτε συναντώνται αιτιάσεις του τύπου της ήπιας δυσκινησίας του καρπού.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι καλή. Η ανικανότητα είναι πρόσκαιρη και οι διάφοροι ασφαλιστικοί παράγοντες δεν παίζουν ρόλο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....  $\Delta=0-10\%$   $A=0-5\%$   
για 6 μήνες πέραν των οποίων δεν υφίσταται ποσοστό αναπηρίας.

Επί συνυπάρξεως οστεοπορώσεως τύπου Sudeck στα εκ των προηγούμενων καταστάσεων προκύπτοντα ποσοστά αναπηρίας προστίθεται το από το αντίστοιχο κεφάλαιο προκύπτον ποσοστό.

#### 4.3.5. Κάταγμα Bennett

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Πρόκειται για κάταγμα τμήματος της αρθρικής βάσεως του του μετακαρπίου το οποίο παραμένει στη θέση του, ενώ το σύνολο του μετακαρπίου εξαρθρούται προς τα έξω. Θεραπεία: Χειρουργική - Συντηρητική.

##### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

###### 1ο Επίπεδο

###### Κλινικά ευρήματα

Επί καλής πορώσεως του κατάγματος δυνατόν ο ασφαλισμένος να αιτιάζεται ήπιο άλγος στη βάση του αντίχειρα και ελαφρά δυσχέρεια αυτού.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι καλή. Δεν καταλείπεται μόνιμη αναπηρία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....  $\Delta=0-10\%$   $A=0-5\%$   
από της πορώσεως για 6 μήνες πέραν των οποίων δεν υφίσταται ποσοστό αναπηρίας.

###### 2ο Επίπεδο

###### Κλινικά ευρήματα

Πλημμελούς ανατάξεως και συγκρατήσεως ή επί παραμελημένου παλαιού κατάγματος ο ασφαλισμένος αιτιάζεται μεγάλη επώδυνο δυσκινησία του αντίχειρα. Κλινικώς διαπιστώνουμε επώδυνο περιορισμό της κινητικότητας του αντίχειρα και παραμόρφωση της ΚΜΚ αρθρώσεως.

###### Εργαστηριακά ευρήματα

Ακτινολογικώς διακρίνονται στοιχεία αναπτύξεως μετατραυματικής αρθρίτιδας.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση δεν μπορεί ως θεωρηθεί ως καλή λόγω της ανάπτυξης της μετατραυματικής αρθρίτιδας. Το επάγγελμα και η ηλικία έχουν σημασία ως ασφαλιστικοί παράγοντες. Η δυσχέρεια είναι μεγαλύτερη στα επαγγέλματα που απαιτούν ελεύθερη κινητικότητα του αντίχειρα και πλήρη μυϊκή ισχύ αυτού.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....  $\Delta=10-20\%$   $A=5-10\%$

#### 4.3.6. Κατάγματα μετακαρπίων

##### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Αρκετά συχνά κατάγματα, συνηθέστερο των οποίων είναι το υποκεφαλικό του 5ου μετακαρπίου. Αντιμετωπίζονται συνήθως συντηρητικά.

##### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

###### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Συνήθως όταν αυτά τα κατάγματα παρωθούν σε ικανοποιητική θέση ο ασφαλισμένος δε αιτιάζεται για τίποτα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Η πρόγνωση είναι καλή. Δεν καταλείπεται μόνιμη αναπηρία.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....0% άμφο

###### 2ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Επί παραμελημένων καταγμάτων παρωθέντων σε πλημμελή θέση ή επί ψευδαρθρώσεως ο ασφαλισμένος αιτιάζεται ήπια δυσχρησία της άκρας χειρός.

*Εργαστηριακά ευρήματα*

Ακτινολογικώς διαπιστώνεται η πλημμελής θέση παρώσεως του μετακαρπίου πιθανόν και ευμεγέθους πόρος.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Η πρόγνωση είναι καλή. Ο παράγοντας επάγγελμα και ηλικία λόγω της καλής προγνώσεως δεν έχουν ιδιαίτερη σημασία.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....0-5% άμφο  
Επί καταγμάτων περισσοτέρων του ενός μετακαρπίου  
.....Δ=5-15% Α=5-10%

#### 4.3.7. Κατάγματα φαλάγγων χειρός

Συχνά και καλής προγνώσεως κατάγματα που αντιμετωπίζονται συντηρητικά. Ιδιαίτερη παρουσίαζουν όσα από τα κατάγματα της ονυχοφόρου φάλαγγος, συνοδεύονται με απόσπαση

εκτείνοντος τένοντος του δακτύλου με αποτέλεσμα σφυροδακτύλια. Δεν καταλείπουν μόνιμη αναπηρία. Επί καταγμάτων φάλαγγος ενός ή περισσοτέρων δακτύλων ή επί παραμελημένων ή παρωθέντων σε πλημμελή θέση η εκτίμηση της αναπηρίας πρέπει να γίνεται βάσει της δυσκινησίας ή αγκυλώσεως ενδεχομένως των φαλαγγοφαλαγγικών αρθρώσεων και της αναλόγου δυσχρησίας και εκπτώσεως της συλληπτικής ικανότητας της άκρας χειρός.

#### 4.3.8. Ψευδάρθρωση δακτυλικών φαλάγγων

##### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Επί καταγμάτων των δακτυλικών φαλάγγων δυνατόν να προκύψει ψευδάρθρωση επί ατελούς ακινητοποιήσεως ή επί παραμελημένων καταγμάτων. Μεγαλύτερη σημασία έχουν οι ψευδαρθρώσεις του αντίχειρα και του δείκτη λόγω του επηρεασμού της συλληπτικής ικανότητας.

##### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

###### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Οι αιτιάσεις αφορούν ήπια δυσχρησία του συγκείμενου δακτύλου.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Δεν καταλείπεται αξία λόγω αναπηρία ανεξάρτητα από τους διάφορους ασφαλιστικούς παράγοντες.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
- Σε ψευδαρθρώσεις ονυχοφόρου φάλαγγος ανεξαρτήτως δακτύλου.....0% άμφο  
- Σε ψευδαρθρώσεις της βασικής φάλαγγος του αντίχειρα ή μιας των δύο φαλάγγων του δείκτη..... Δ=0-5% Α=0-3%  
- Σε ψευδαρθρώσεις μιας των λοιπών φαλάγγων..... 0-3% άμφο  
- Σε ψευδαρθρώσεις περισσοτέρων της μιας φάλαγγος των λοιπών δακτύλων για ένα έκαστο δάκτυλο ..... 3-5%  
- Επί συνδυασμού ψευδαρθρώσεως αντίχειρα και δείκτη ..... 5%-10% άμφο



#### 4.3.9. Εξαρτημένα μετακαρπιοφαλαγγικών και φαλαγγοφαλαγγικών αρθρώσεων

Πρόκειται περί εξarthρημάτων τα οποία αν αναταχθούν και συγκρατηθούν έγκαιρα και ικανοποιητικά έχουν πολύ καλή πρόγνωση και δεν καταλείπουν μόνιμη αναπηρία. Επί παρεμφερούς εξarthρημάτων προκύπτει δυσκινησία της συστοίχου αρθρώσεως και η εκτίμηση της αναπηρίας θα πρέπει να γίνει βάσει του αντιστοιχού κεφαλαίου περί δυσκινησίας.

#### 4.3.10. Αρθρίτιδα πηξοκαρπικής

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- Μετατραυματικής αιτιολογίας κατόπιν καταγμάτων περιοχής καρπού ή ασήπτου νεκρώσεως σκαφοειδούς ή μηνονειδούς.
- Στα πλαίσια εκφυλιστικής αρθροπαθείας στις μεγάλες ηλικίες.
- Στα πλαίσια ρευματοειδούς αρθρίτιδας, ψωριασικής αρθρίτιδας κλπ. (βλ. αντίστοιχα κεφάλαια).

##### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

###### 1ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Επί αρχομένης αρθρίτιδας οι αιτιάσεις αφορούν ήπια δυσκινησία του καρπού ιδιαιτέρως κατά τη ραχιαία κάμψη άνευ στοιχείων παραμορφώσεως της αρθρώσεως.

##### Εργαστηριακά ευρήματα

Ακτινογραφικός: σκλήρυνση των αρθρικών επιφανειών - ελάττωση του μεσαρθρίου διαστήματος.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόκειται περί εξελικτικής παθήσεως. Επί ασήπτου νεκρώσεως δυνατόν η πορεία της νόσου να αναχαιτισθεί κατόπιν χειρουργικής επεμβάσεως. Ο παράγων επάγγελμα αποκτά σημασία.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... Δ=10-15% Α=5-10% [1-2 χρόνια]

###### 2ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Σε προχωρημένα στάδια της παθήσεως η άρθρωση παρουσιάζεται οίδηματόδης και παραμορφωμένη. Διαπιστώνεται έντονη δυσκινησία του καρπού λίαν επώδυνη.

##### Εργαστηριακά ευρήματα

Ακτινογραφικός: καταστροφή της αρχιτεκτονικής της αρθρώσεως του καρπού - μεγάλη ελάττωση του μεσαρθρίου διαστήματος μέχρις εξαλείψεως - υποπεριστικοί κυστικοί σχηματισμοί - εκσεσημασμένη σκλήρυνση αρθρικών επιφανειών - σχηματισμός οστεοφύτων.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Προβλέπεται προοίδια επιδείνωση. Σημασία έχει το επάγγελμα του ασφαλισμένου και ιδιαίτερη αν πρόκειται περί της δεξιάς πηξοκαρπικής επί δεξιόχειρος και αντίστοιχα επί αριστερόχειρος. Επαγγέλματα που απαιτούν ιδιαίτερα επιδεξιότητα και εφαρμογή πίεσεως εκ της πασχούσης χειρός δυσχεραίνονται σημαντικά.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... Δ=20-35% Α=15-25% [1-2 χρόνια]

#### 4.3.11. Αρθροπλαστικές μετακαρπιοφαλαγγικών και φαλαγγοφαλαγγικών αρθρώσεων

Τεχνική μέθοδος αντιμετώπισεως επί ρευματοειδούς αρθρίτιδας ως επί το πλείστον, ως και επί παραμορφωτικής αρθρίτιδας.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Το ποσοστό αναπηρίας θα εξαρτηθεί από το επίπεδο λειτουργικότητας της συγκεκριμένης αρθρώσεως, δηλ. κινητικότητα, άλγος, ακτινολογικά ευρήματα (βλ. τα αντίστοιχα κεφάλαια περί δυσκινησίας) και στα πλαίσια της νόσου η οποία προκάλεσε τις αρθρικές αλλοιώσεις.

#### 4.3.12. Δυσκινησία των αρθρώσεων της πηξοκαρπικής και ροιών αρθρώσεων της άκρας χειρός

##### Α. Λειτουργία-κινητικότητα πηξοκαρπικής

Η πηξοκαρπική άρθρωση αποτελείται από την κερκιδοκαρπική διάρθρωση και την κερκιδωλενική συνδέσμωση.

### Ι. Περιορισμός κινητικότητας πηγεοκαρπικής

Καταστάσεις που προκαλούν περιορισμό της κινητικότητας της πηγεοκαρπικής είναι:

- μακροχρόνια ακινητοποίηση της πηγεοκαρπικής
- χρόνιες αρθροπάθειες
- αρθρίτιδες, μικροβιακές και μη
- μετατραυματικές αρθρίτιδες κατόπιν καταγμάτων, ψευδαρθρώσεων και ασήπτου νεκρώσεως του σκαφοειδούς, ασήπτου νεκρώσεως του μηνονειδούς, - οστεοπόρωση τύπου Sudeck.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Η εκτίμηση της αναπηρίας που προκύπτει κατόπιν περιορισμού της κινητικότητας της πηγεοκαρπικής γίνεται ως εξής:

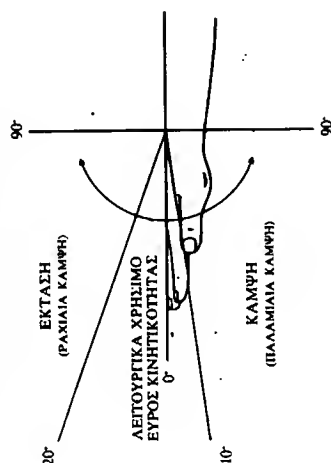
- Ελαφρού βαθμού περιορισμός  
Εκτασι: 30°-45° .....  $\Delta=5-10\%$   $A=0\%$   
Κάμψη: 25°-35° .....  $\Delta=0-5\%$   $A=0\%$
- Μετρίου βαθμού περιορισμός  
Εκτασι: 20°-30° .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$   
Κάμψη: 10°-25° .....  $\Delta=5-10\%$   $A=0-5\%$
- Μεγάλου βαθμού περιορισμός  
Εκτασι: 5°-20° .....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$   
Κάμψη: 5°-10° .....  $\Delta=10-20\%$   $A=5-10\%$
- Επί συνυπάρξεως περιορισμού των κινήσεων πηγεοκαρπικού του αντιβραχίου συνυπολογίζεται το εκ του περιορισμού αυτής προκύπτον ποσοστό αναπηρίας.
- Επί συνυπάρξεως και άλλης βλάβης στο ίδιο μέλος τότε το συνολικό Π.Α. προκύπτει από τον συνυπολογισμό των Π.Α. εκάστης βλάβης, του αρθροϊσμάτος μη δυναμένου να υπερβεί εκείνο του ακρωτηριασμού.

### ΙΙ. Αγκύλωση πηγεοκαρπικής

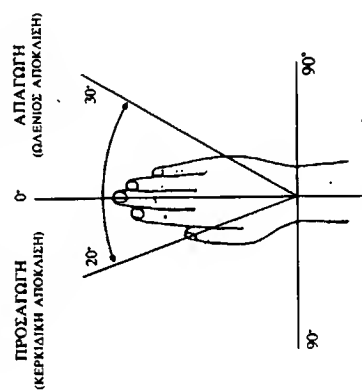
Αγκύλωση της πηγεοκαρπικής προκαλούν οι καταστάσεις που επιφέρουν περιορισμό της κινητικότητας αυτής (βλ. αντίστοιχο κεφάλαιο) όταν διατρέχουν για ιδιαίτερα μεγάλο χρονικό διάστημα και βεβαίως οι αρθροδόσεις.

Επιτελεί: α) κινήσεις κάμψεως (εύρος 90°), β) κινήσεις εκτάσεως (εύρος 90°), γ) προσαγωγή (εύρος 20°), δ) απαγωγή (εύρος 30°) (Εικ. 4.5).

#### ΚΑΜΨΗ - ΕΚΤΑΣΗ



#### ΠΡΟΣΑΓΩΓΗ - ΑΠΑΓΩΓΗ



Εικ. 4.5.

Για την κινητικότητα της πηγεοκαρπικής σημασία έχει κυρίως το λειτουργικό χρήσιμο εύρος κινητικότητας, περιορισμός του οποίου επιφέρει αξιολογη αναπηρία. Αυτό αφορά κινητικότητα εκτάσεως 20° έως κάμψεως 10°.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Η εκτίμηση του πόσοστού αναπηρίας πρέπει να γίνεται αναλόγως με τη θέση στην οποία έχει αγκυλωθεί η άρθρωση.

- Σε λειτουργική θέση, δηλαδή ραχιαία κάμψη 30°-45°  
..... Δ=10-15% Α=5-10%
- Σε ουδέτερη θέση δηλ. 0°  
..... Δ=15% Α=10%
- Σε ραχιαία κάμψη 45° και άνω..... Δ=20-30% Α=10-20%
- Σε παλαμιαία κάμψη 10°-20°  
..... Δ=15-20% Α=10-15%
- Σε παλαμιαία κάμψη 20°-45°  
..... Δ=20-40% Α=15-35%
- Σε παλαμιαία κάμψη 45° και άνω..... Δ=45-50% Α=35-45%

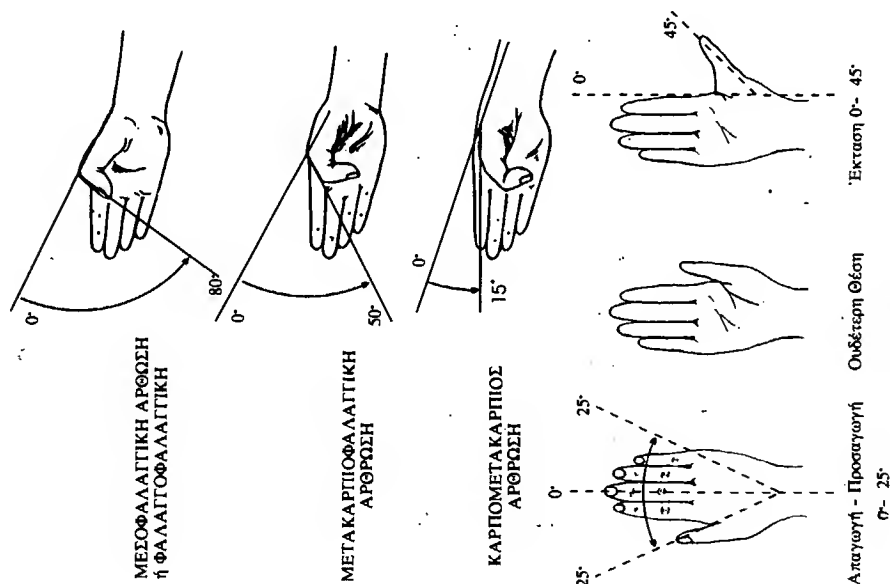
Όταν η αγκύλωση της πηγεοκαρπικής συνοδεύεται και από άλλης μορφής ή εντόπισης αναπηρία στο ίδιο μέλος ως δυσκινησίας δακτύλων, περιορισμού πρηνισμού-υπτισμού κλπ. τότε το συνολικό Π.Α. προκύπτει από τον συνυπολογισμό των Π.Α. εκάστης βλάβης, του συνολικού Π.Α. μη δυναμένου να υπερβεί εκείνο του ακρωτηριασμού.

## Β. Λειτουργία-κινητικότητα αντίχειρα

Η κινητικότητα του αντίχειρα είναι πολύπλοκη. Οι βασικές κινήσεις είναι: κάμψη, έκταση, απαγωγή, προσαγωγή και αντίθεση. Αυτές επιτελούνται από τις παρακάτω αρθρώσεις:

- 1) Μεσοφαλαγγική ή φαλαγγοφαλαγγική: κάμψη και έκταση 80° από την ουδέτερη θέση (0°) που αντιστοιχεί στην τέλεια έκταση του δακτύλου. Δυνατή είναι η υπερέκταση της φαλαγγοφαλαγγικής έως 20°.
- 2) Μετακαρποφαλαγγική: κάμψη και έκταση 50° από την ουδέτερη θέση (0°) που αντιστοιχεί στην τέλεια έκταση του δακτύλου.
- 3) Καρπομετακάρπιος: α) κάμψη και έκταση 15° από την ουδέτερη θέση (0°) που αντιστοιχεί στην τέλεια έκταση του δακτύλου, β) απαγωγή και προσαγωγή (Εικ. 4.6).

Η αντίθεση του αντίχειρα αποτελεί τη βασική κίνηση μέσω της οποίας επιτελείται η σύλληψη. Συντίθεται και υπό των 4 υπολοίπων κινήσεων και σ' αυτή συμμετέχουν όλες οι αρθρώσεις του αντίχειρα. Κατάργηση της αντιθετικής κίνησης του αντίχειρα προς το δείκτη, συνιστά αξιόλογη αναπηρία.



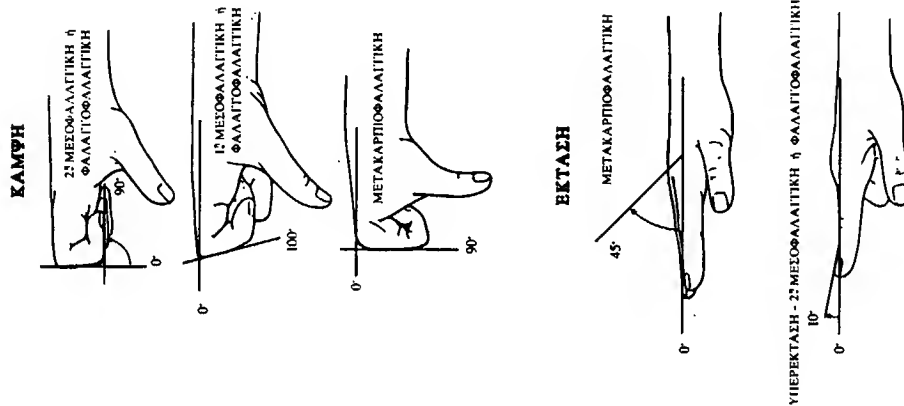
Εικ. 4.6.

## Γ. Λειτουργία-κινητικότητα λοιπών δακτύλων άκρας χειρός

Ο δείκτης, μέσος, παράμεσος, και μικρός δάκτυλος επιτελούν κινήσεις κάμψεως, εκτάσεως, απαγωγής και προσαγωγής δια των παρακάτω αρθρώσεων:

- 1) 2η μεσοφαλαγγική ή 2η φαλαγγοφαλαγγική: κάμψη 90° και βαθμό υπερεκτάσεως.
- 2) 1η μεσοφαλαγγική ή 1η φαλαγγοφαλαγγική: κάμψη 100° και βαθμό υπερεκτάσεως.

- 3) Μετακαρπιοφαλαγγική: κάμψη 90°, έκταση 45°, απαγωγή και προσαγωγή (Εικ. 4.7).



Εικ. 4.7.

Η κάμψη των δακτύλων αποτελεί βασική κίνηση, μέσω της οποίας επιτελείται η σύλληψη συνδυαζόμενη με την αντιθετική κίνηση του αντίχειρα. Ιδιαίτερη σημασία δεν έχει τόσο η πλήρης κάμψη όσο κάμψη 20°-70° για κάθε άρθρωση (λειτουργικό εύρος κινητικότητας).

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0%

## 1. Περιορισμός κινητικότητας των δακτύλων

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- 1) Περιορισμός κινητικότητας εκάστης δακτυλικής αρθρώσεως μεμονωμένης

Δακτυλικές αρθρώσεις	Εύρος κινήσεως 0°-20°		Εύρος κινήσεως 70°-90°	
	Δ	Α	Δ	Α
Αντίχειρος				
Μετακαρπιοφαλαγγική	4%	3%	5%	4%
Μεσοφαλαγγική	3%	3%	4%	3%
Δείκτης				
Μετακαρπιοφαλαγγική	3%	3%	4%	3%
1η μεσοφαλαγγική	3%	3%	3%	3%
2η μεσοφαλαγγική	0%	0%	1%	1%
Μέσος				
Μετακαρπιοφαλαγγική	3%	2%	3%	3%
1η μεσοφαλαγγική	3%	2%	3%	3%
2η μεσοφαλαγγική	0%	0%	1%	1%
Παραμέσος				
Μετακαρπιοφαλαγγική	2%	2%	3%	3%
1η μεσοφαλαγγική	2%	2%	3%	3%
2η μεσοφαλαγγική	0%	0%	0%	0%
Μικρός				
Μετακαρπιοφαλαγγική	1%	1%	2%	2%
1η μεσοφαλαγγική	1%	1%	2%	2%
2η μεσοφαλαγγική	0%	0%	0%	0%

- 2) Περιορισμός κινητικότητας δύο (συγχρόνως) αρθρώσεων του αυτού δακτύλου

Δακτυλικές αρθρώσεις	Δάκτύλος	Εύρος κινήσεως 0°-20°		Εύρος κινήσεως 70°-90°	
		Δ	Α	Δ	Α
Μ.Κ.Φ. και 1 Φ.Φ.	Αντίχειρας Δείκτης Μέσος Παράμεσος Μικρός	8%	6%	9%	8%
		5%	4%	6%	5%
		4%	3%	5%	4%
		2%	2%	4%	3%
		2%	2%	3%	3%

(συνεχίζει)

## 5) Περιορισμός κινητικότητας όλων των αρθρώσεων επί τριών δακτύλων

Δάκτυλοι	Εύρος κινήσεως 0°-20°		Εύρος κινήσεως 70°-90°		Λειτουργικό εύρος 20°-70°	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
Αντίχειρας-δείκτης-μέσος	20%	17%	24%	20%	12%	9%
Αντίχειρας-δείκτης-παράμεσος	18%	16%	23%	19%	11%	8%
Αντίχειρας-δείκτης-μικρός	18%	16%	22%	19%	11%	8%
Αντίχειρας-μέσος-παράμεσος	16%	14%	20%	17%	10%	7%
Αντίχειρας-μέσος-μικρός	16%	13%	19%	16%	10%	7%
Αντίχειρας-παράμεσος-μικρός	14%	12%	18%	15%	9%	6%
Δείκτης-μέσος-παράμεσος	14%	12%	18%	15%	9%	6%
Δείκτης-μέσος-μικρός	14%	12%	18%	15%	9%	6%
Δείκτης-παράμεσος-μικρός	12%	11%	16%	14%	8%	5%
Μέσος-παράμεσος-μικρός	10%	9%	13%	11%	7%	4%

## 6) Περιορισμός κινητικότητας όλων των αρθρώσεων επί τεσσάρων δακτύλων

Δάκτυλοι	Εύρος κινήσεως 0°-20°		Εύρος κινήσεως 70°-90°		Λειτουργικό εύρος 20°-70°	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
Αντίχειρας-δείκτης-μέσος-παράμεσος	23%	20%	28%	24%	14%	10%
Αντίχειρας-δείκτης-μέσος-μικρός	23%	20%	28%	23%	14%	10%
Αντίχειρας-δείκτης-παράμεσος-μικρός	21%	18%	26%	22%	13%	9%
Αντίχειρας-μέσος-παράμεσος-μικρός	18%	16%	23%	20%	12%	8%
Δείκτης-μέσος-παράμεσος-μικρός	17%	15%	22%	18%	11%	7%

## 7) Περιορισμός κινητικότητας όλων των αρθρώσεων όλων των δακτύλων

- εύρος κινήσεως 0°-20° ..... Δ=25% Α=20%
- εύρος κινήσεως 70°-90° ..... Δ=30% Α=25%
- Διατήρηση λειτουργικού εύρους 20°-70° ..... Δ=20% Α=15%

1 Φ.Φ. και 2 Φ.Φ.	Δείκτης-Μέσος Παράμεσος Μικρός	3%	3%	3%	5%	4%
		3%	2%	2%	4%	3%
Μ.Κ.Φ. και 2 Φ.Φ.	Δείκτης Μέσος Παράμεσος Μικρός	1%	1%	1%	3%	2%
		4%	3%	2%	4%	4%
		3%	2%	2%	3%	3%
		2%	2%	2%	3%	3%
		2%	2%	2%	2%	2%
		2%	2%	2%	2%	2%

## 3) Περιορισμός κινητικότητας όλων των αρθρώσεων εκάστου δακτύλου

Δάκτυλος	Εύρος κινήσεως 0°-20°		Εύρος κινήσεως 70°-90°		Λειτουργικό εύρος 20°-70°	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
Αντίχειρας	8%	6%	9%	8%	5%	4%
Δείκτης	6%	5%	8%	6%	4%	3%
Μέσος	4%	4%	5%	4%	3%	2%
Παράμεσος	2%	2%	4%	3%	2%	1%
Μικρός	2%	2%	3%	3%	2%	1%

## 4) Περιορισμός κινητικότητας όλων των αρθρώσεων επί δύο δακτύλων

Δάκτυλοι	Εύρος κινήσεως 0°-20°		Εύρος κινήσεως 70°-90°		Λειτουργικό εύρος 20°-70°	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
Αντίχειρας-δείκτης	16%	13%	19%	15%	9%	7%
Αντίχειρας-μέσος	13%	11%	16%	13%	8%	6%
Αντίχειρας-παράμεσος	11%	10%	14%	12%	7%	5%
Αντίχειρας-μικρός	11%	10%	14%	12%	7%	5%
Δείκτης-μέσος	12%	10%	14%	12%	7%	5%
Δείκτης-παράμεσος	10%	9%	13%	11%	6%	4%
Δείκτης-μικρός	10%	9%	12%	10%	5%	4%
Μέσος-παράμεσος	7%	7%	10%	8%	5%	3%
Μέσος-μικρός	7%	7%	9%	8%	5%	3%
Παράμεσος-μικρός	5%	5%	8%	7%	4%	2%

- 2) Αγκύλωση δύο αρθρώσεων του αυτού δακτύλου
- Αγκύλωση της μετακαρποφαλαγγικής και 1ης μεσοφαλαγγικής αρθρώσεως

Δάκτυλος	0°-25°		25°-45°		45° και άνω	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
Αντίχειρας	18%	15%	15%	12%	25%	20%
Δείκτης	12%	10%	10%	8%	15%	12%
Μέσος	10%	8%	8%	6%	10%	8%
Παράμεσος	7%	5%	4%	4%	8%	6%
Μικρός	6%	5%	4%	4%	7%	6%

- Αγκύλωση της 1ης και 2ης μεσοφαλαγγικής αρθρώσεως

Δάκτυλος	0°-25°		25°-45°		45° και άνω	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
Δείκτης	9%	8%	7%	6%	10%	8%
Μέσος	7%	6%	5%	4%	7%	6%
Παράμεσος	5%	4%	4%	4%	5%	4%
Μικρός	5%	4%	2%	2%	5%	4%

- Αγκύλωση της μετακαρποφαλαγγικής και 2ης μεσοφαλαγγικής αρθρώσεως

Δάκτυλος	0°-25°		25°-45°		45° και άνω	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
Δείκτης	8%	7%	7%	6%	8%	7%
Μέσος	6%	5%	5%	4%	6%	5%
Παράμεσος	5%	4%	4%	4%	5%	4%
Μικρός	4%	4%	3%	3%	4%	4%

- 3) Αγκύλωση όλων των αρθρώσεων εκάστου δακτύλου

Δάκτυλος	0°-25°		25°-45°		45° και άνω	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
Αντίχειρας (μετακαρποφαλ. & μεσοφαλαγγ.)	18%	15%	15%	12%	25%	20%
Δείκτης	15%	12%	12%	10%	15%	12%
Μέσος	10%	8%	8%	7%	10%	8%
Παράμεσος	7%	6%	4%	4%	8%	6%
Μικρός	6%	5%	4%	4%	7%	6%

Ο υπολογισμός επί πολλαπλών βλαβών επί της ίδιας χειρός ή δακτύλου είναι αθροιστικός και όχι βάσει συνυπολογισμού κατά τη μέθοδο εκτιμήσεως επί πολλαπλών βλαβών.

## II. Αγκυλώσεις δακτυλικών αρθρώσεων

Επί αγκυλώσεως δακτυλικής αρθρώσεως σημασία έχει η θέση αγκυλώσεως να είναι τέτοια που να ευνοεί τη σύλληψη, δηλαδή να είναι λειτουργική. Τέτοια θεωρείται η αγκύλωση σε θέση κάμψεως 25°-45° και αφορά όλες τις αρθρώσεις των δακτύλων.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- 1) Μεμονωμένη αγκύλωση δακτυλικής αρθρώσεως.

Δακτυλικές αρθρώσεις	Θέση αγκυλώσεως αρθρώσεως					
	0°-25°		25°-45°		45° και άνω	
	Δ	Α	Δ	Α	Δ	Α
Αντίχειρος	15%	12%	12%	7%	15%	12%
Καρπομετακάρπιος	10%	8%	8%	6%	10%	8%
Μετακαρποφαλαγγική	8%	6%	6%	5%	8%	6%
Μεσοφαλαγγική						
Δείκτη	8%	6%	7%	6%	8%	6%
Μετακαρποφαλαγγική	6%	5%	5%	5%	6%	5%
1η μεσοφαλαγγική	2%	2%	1%	1%	2%	2%
2η μεσοφαλαγγική						
Μέσου	6%	5%	5%	4%	6%	6%
Μετακαρποφαλαγγική	6%	5%	5%	4%	6%	6%
1η μεσοφαλαγγική	2%	2%	1%	1%	2%	2%
2η μεσοφαλαγγική						
Παράμεσου	5%	5%	4%	4%	5%	5%
Μετακαρποφαλαγγική	5%	5%	4%	4%	5%	5%
1η μεσοφαλαγγική	1%	1%	1%	1%	1%	1%
2η μεσοφαλαγγική						
Μικρού	4%	4%	3%	3%	4%	4%
Μετακαρποφαλαγγική	3%	3%	2%	2%	3%	3%
1η μεσοφαλαγγική	1%	1%	0%	0%	1%	1%
2η μεσοφαλαγγική						

- 4) Αγκύλωση όλων των αρθρώσεων όλων των δακτύλων  
 - Σε έκταση ..... Δ=60% Α=50%  
 - Σε θέση λειτουργίας ..... Δ=45% Α=40%  
 - Σε πλήρη κάμψη ..... Δ=65% Α=52%

Επί συνδυασμένων βλαβών ενός ή περισσότερων δακτύλων της ίδιας χειρός το τελικό ποσοστό αναπηρίας προκύπτει από την αριθμητική άθροιση του ποσοστού κάθε μιας βλάβης ξεχωριστά, του τελικού ποσοστού μη δυναμένου να υπερβεί εκείνο του ακρωτηριασμού του ή των αντιστοιχών δακτύλων.

#### 4.3.13. Ακρωτηριασμός άκρας χειρός

Λόγω της άκρας σημαντικής λειτουργίας την οποία επιτελεί η άκρα χείρα, ακρωτηριασμός αυτής ή μέρους αυτής επιφέρει βαρεία αναπηρία. Καταργείται η σύλληψη, λειτουργία επί της οποίας βασίζονται όλες οι επιμέρους λειτουργίες τις οποίες επιτελεί η άκρα χείρα.

Πρωταρχικό στοιχείο στη λειτουργία της σύλληψης είναι ο αντίχειρας δια της αντιθετικής του κινήσεως, όργανο που μόνο ο άνθρωπος από όλα τα θηλαστικά διαθέτει και που αποτέλεσε βασικό παράγοντα στην παραπέρα εξέλιξη του ανθρώπινου γένους. Σε συνεργασία δε με τον δείκτη επιτρέπει την εκτέλεση λεπτών και πολύπλοκων κινήσεων.

Σε έλλειψη του δείκτη οι εναπομείναντες δάκτυλοι υποκαθιστούν σε ένα μόνο βαθμό αυτόν, και αυτό επειδή η κύρια λειτουργία τους είναι η ενίσχυση των τριών πρώτων δακτύλων στην εκτέλεση των διαφόρων κινήσεων. Σε έλλειψη όμως του αντίχειρα καταργείται η εκτέλεση σχεδόν όλων των λειτουργιών της άκρας χειρός, η οποία λειτουργεί πλέον ως αγκίστρι.

Η τεχνολογική εξέλιξη των προσθετικών μελών σίγουρα βοηθά στην καλύτερη διεκπεραίωση των διαφόρων κινήσεων, πλην όμως δεν δύναται να αντικαταστήσει το απώλεσθέν μέλος, ειδικά αν πρόκειται για την άκρα χείρα.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Στην εκτίμηση της αναπηρίας που επιφέρει ο ακρωτηριασμός της άκρας χειρός ή μέρους αυτής, πέραν του ποσοστού της ανατομοφυσιολογικής βλάβης πρέπει να ληφθούν σοβαρά υπόψη και όλοι οι ασφαλιστικοί παράγοντες και ιδιαίτερα το επάγγελμα. Ετσι σε απώλεια των σημαντικότερων παραγόντων της άκρας χειρός, όπως π.χ. απώλεια αντίχειρα και δείκτη συγχρόνως, επαγγέλματα που απαιτούν τη χρήση και των δύο χεριών ή

ειδικευμένα τεχνικά επαγγέλματα πρέπει να αποκλεισθούν.

Όσον αφορά απώλεια τιμημάτων της άκρας χειρός μικρότερης σημασίας για τη λειτουργικότητα, θα πρέπει να εκτιμάται κατά πόσον το απώλεσθέν τμήμα της άκρας χειρός επιφέρει αδυναμία εκτέλεσεως της μέχρι τώρα εργασίας του ασφαλισμένου και αν ενδεχομένως προσφέρει δυνατότητα προσρμογής σε άλλα επαγγέλματα. Ακόμη πρέπει να ληφθούν υπόψη η διαμόρφωση του κολοβάματος, επειδή διαφορετικά θα κριθεί ένα κολόβωμα λείο χωρίς ουλές και διαφορετικά ένα κολόβωμα επί του οποίου ανεπτυχθή νευρίνωμα και προκαλεί υπεραισθησία στον ασφαλισμένο ή ακόμη περισσότερο ένα κολόβωμα πυορροούν με στοιχειά φλεγμονής ή έλλειψη δέρματος. Ετσι όταν απαντάται κολόβωμα μη καλώς διαμορφωμένο, το Π.Α. θα πρέπει να προκύπτει από την άθροιση του Π.Α. που αντιστοιχεί στον ακρωτηριασμό και από ένα Π.Α. 5-25% του μεγαλύτερου Π.Α. αντιστοιχούντος σε σπληνική κατάσταση του κολοβάματος, του δε μικρότερου σε νευρίνωμα.

Τα ποσοστά αναπηρίας που αφορούν τους ακρωτηριασμούς των δακτύλων της άκρας χειρός σε διάφορους συνδυασμούς μεταξύ τους αναφέρονται σε εκτεταμένους πίνακες στο Παράρτημα Ι (στο τέλος του βιβλίου). Οι ως άνω πίνακες ελήφθησαν εκ του συγγράμματος του Ι. Μακρή.

#### 4.4. ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΜΥΩΝ, ΤΕΝΟΝΤΩΝ, ΑΓΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΥΡΩΝ ΤΩΝ ΑΝΩ ΑΚΡΩΝ

Για να γίνει κατανοητός ο βαθμός επηρεασμού της λειτουργικότητας των άνω άκρων επί βλάβης των μυών, τενόντων ή νεύρων αυτών είναι απαραίτητη η γνώση της λειτουργίας ενός εκάστου μυός και η νεύρωσή του.

Τα άνω άκρα αποτελούν πολύπλοκα όργανα και εκ της δράσεως μεμονωμένων ή ομάδων μυών επιτυγχάνεται η εκτέλεση λεπτών και πολύπλοκων κινήσεων και εργασιών αλλά και η παραγωγή απλού μυϊκού έργου.

Η μείωση της βιοποριστικής ικανότητας συνεπεία βλάβης ενός ή περισσότερων μυών, τενόντων ή νεύρων κατά τα άνω άκρα, θα πρέπει να εκτιμάται όχι μόνο από αυτή καθαυτή τη βλάβη αλλά σε συνδυασμό με το επάγγελμα του πάσχοντος και τις απαιτούμενες δεξιότητες για την άσκηση του.

Επίσης για τον καθορισμό της αναπηρίας θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη πλην του επαγγέλματος, το μορφωτικό επίπεδο, η ηλικία και οι επικρατούσες συνθήκες στην αγορά εργασίας όπως προβλέπεται από την ασφαλιστική νομοθεσία.

Κατά την εκτίμηση της αναπηρίας στα άνω άκρα θα πρέπει να γίνεται διάκριση μεταξύ δεξιοχειρών και αριστεροχειρών, επειδή το ποσοστό αναπηρίας είναι πάντοτε μεγαλύτερο για την αυτή βλάβη όταν αυτή αφορά το δεξιό άνω άκρο και φυσικά το ποσοστό θα πρέπει να αντιστρέφεται επί αριστεροχειρών.

##### 4.4.1. Μερική ή ολική ρήξη μυών και τενόντων των άνω άκρων

###### Μερική ή ολική ρήξη του δελτοειδούς μυός

Ο δελτοειδής μυς ανυψώνει τον βραχίονα μέχρι της οριζοντίου θέσεως σε συνέργεια με τον υπερακανθίου ο οποίος καθλώνει την κεφαλή του βραχιονίου οστού στην ωμογλήνη. Πέραν της οριζοντίου θέσεως ο δελτοειδής δρα αυτοτελώς.

Επί ρήξεως του δελτοειδούς μυός δεν είναι δυνατή η ανύψωση του βραχιονίου και κατ'ακολουθίαν του άνω άκρου.

Η ρήξη του δελτοειδούς αποτελεί σοβαρό πρόβλημα στους ασκούντες χειρωνακτικά επαγγέλματα τα οποία απαιτούν καταβολή μεγάλης μυϊκής προσπάθειας ή εργάζονται με ανυψωμένα τα άνω άκρα. Για τον καθορισμό της αναπηρίας επί ρήξεως του δελτοειδούς θα πρέπει να ελέγχεται ο περιορισμός της κινητικότητας του ώμου, η μείωση της μυϊκής ισχύος του άνω άκρου και ο επηρεασμός της λειτουργικότητας αυτού σε συνδυασμό με το επάγγελμα.

Ο πόνος ο οποίος και αποτελεί υποκειμενικό σύμπτωμα, παρέχεται μετά την πάροδο της οξείας φάσης και δεν θα πρέπει να αξιολογείται.

###### ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μερική ρήξη του δελτοειδούς όπου επιτυγχάνεται η ανύψωση του άνω άκρου αλλά μετά μειωμένης μυϊκής ισχύος .....  $\Delta=5-10\%$   $A=3-8\%$
- Ολική ρήξη του δελτοειδούς όπου είναι αδύνατη η ανύψωση του άνω άκρου .....  $\Delta=20-25\%$   $A=15-20\%$

##### Μερική ή ολική ρήξη του υπερακανθίου μυός

Ο υπερακανθίος μυς καθλώνει την κεφαλή του βραχιονίου οστού εντός της ωμογλήνης επιτρέποντας στον δελτοειδή να δράσει και να ανυψώσει τον βραχίονα και κατ'ακολουθίαν το άνω άκρο μέχρι της οριζοντίου θέσεως.

Η διαπίστωση της βλάβης γίνεται αν ζητήσουμε από τον εξεταζόμενο να απαγάγει το πάσχον άνω άκρο οπότε διαπιστώνεται ότι δεν είναι δυνατή η ανύψωση αυτού μέχρι της οριζοντίου θέσεως. Αν υποστηριχθεί η ανύψωση του βραχιονίου μέχρι της οριζοντίου θέσεως είναι δυνατή η περαιτέρω ανύψωση αυτού δια μόνης της δράσεως του δελτοειδούς μυός. Το αντίθετο συμβαίνει κατά την κατάβαση του άνω άκρου, η κατάβαση του οποίου γίνεται ομαλώς μέχρι της οριζοντίου θέσεως, διά της δράσεως του δελτοειδούς ενώ εν συνεχεία πέπτει αποτόμως.

###### ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μερική ρήξη του υπερακανθίου όπου είναι δυνατή η ανύψωση του βραχιονίου αλλά μετά μειωμένης μυϊκής ισχύος .....  $\Delta=5-10\%$   $A=3-8\%$
- Ολική ρήξη του υπερακανθίου όπου είναι αδύνατη η ανύψωση πέραν των  $30^\circ$  .....  $\Delta=20-25\%$   $A=15-20\%$

##### Μερική ή ολική ρήξη του δικεφάλου βραχιονίου μυός

Ο δικέφαλος βραχιόνιος μυς επιτελεί την κάμψη του αντιβραχίου προς τον βραχίονα μετά της μεγίστης δυνατής ισχύος



προς αυτή των καμπτήρων. Η δράση τους συνίσταται στην έκταση των δακτύλων ώστε εν συνεχεία δια της δράσεως των καμπτήρων να καταστεί δυνατή η συλληπτική λειτουργία της χειρός. Σημαντικότερη από πλευράς λειτουργικότητας της άκρας χειρός και συνεπώς αναπηρίας είναι η διατομή των εκτεινόντων τον αντίχειρα από τη διατομή των εκτεινόντων τους λοιπούς δακτύλους, η οποία διατομή συνήθως αφορά μεμονωμένως έναν ή δύο δακτύλους σπανιότερα δε όλους του εκτεινόντες. Η βλάβη είναι δεκτική αποκαταστάσεως ή βελτιώσεως με χειρουργική επέμβαση.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Διατομή των εκτεινόντων τον αντίχειρα.....  $\Delta=5-8\%$   $A=3-5\%$
- Διατομή των εκτεινόντων του λοιπούς δακτύλους (για ένα έκαστο δάκτυλο).....  $\Delta=1-2\%$   $A=0-1\%$

### Ρήξη ή διατομή των καμπτήρων τενόντων τους δακτύλους της άκρας χειρός

Οι καμπτήρες μύες και τένοντες εκφύονται από το αντίβραχιο και καταφύονται στις δακτυλικές φάλαγγες.

Η χειρουργική αποκατάσταση της διατομής των καμπτήρων είναι ευχερέστερη στο αντίβραχιο, δυσχερέστερη δε μέχρι και αδύνατη κατά την παλάμη και τους δακτύλους. Οι καμπτήρες του αντίχειρος διακρίνονται στο μακρό και βραχύ καμπτήρα αυτού, των δε λοιπών δακτύλων στον επιπολής και τον εν τω βάθει καμπτήρα αυτών.

Ο επιπολής καμπτήρας των δακτύλων καταφύεται στη δεύτερη φάλαγγα, ο δε εν τω βάθει στην ονχοφόρο φάλαγγα του αντίστοιχου δακτύλου με αποτέλεσμα η διατομή του επιπολής καμπτήρα να έχει μικρή σχετικά επίπτωση επί της λειτουργικότητας της άκρας χειρός αφού το έργο του αναπληρώνεται κατά μεγάλο ποσοστό από τη δράση του εν τω βάθει καμπτήρα, ο οποίος καταφυόμενος στην ονχοφόρο φάλαγγα και κάμπτων αυτή συνεπιδέει και την κάμψη ολόκληρου του δακτύλου.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ρήξη ή διατομή του μακρού καμπτήρα του αντίχειρος όπου δεν επιτελείται η κάμψη της ονχοφόρου φάλαγγος αυτού.....  $\Delta=5-10\%$   $A=3-8\%$
- Ρήξη ή διατομή του βραχέος καμπτήρα του αντίχειρος.....  $\Delta=3-5\%$   $A=2-4\%$

υπτίξων συγχρόνως το αντίβραχιο. Η ρήξη του δικεφάλου βραχιονίου μύος αφορά συνήθως στην μακρά κεφαλή αυτού. Τα ευρήματα επί ρήξεως του δικεφάλου βραχιονίου μύος είναι η μείωση της μυϊκής ισχύος του και η χαμηλότερη της κανονικής, θέση της μυϊκής γαστέρας κατά την εκούσια σύσπαση.

Η βλάβη είναι δεκτική χειρουργικής αντιμετώπισεως αλλά αυτό δεν απαιτείται συνήθως.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μερική ρήξη (ήτοι ρήξη της μακράς κεφαλής).....  $\Delta=8-12\%$   $A=5-10\%$
- Ολική ρήξη του δικεφάλου βραχιονίου μύος.....  $\Delta=15-20\%$   $A=10-15\%$

### Μερική ή ολική ρήξη του προσθίου βραχιονίου μύος

Ο πρόσθιος βραχιόνιος μύς επιτελεί την κάμψη του αντιβραχίου προς τον βραχίονα και ενισχύει τη δράση του δικεφάλου όταν το αντίβραχιο ευρίσκεται σε ύπτια θέση. Η ρήξη του μύος είναι σπάνια.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μερική ρήξη του προσθίου βραχιονίου μύος...  $\Delta=5-8\%$   $A=3-6\%$
- Ολική ρήξη του προσθίου βραχιονίου μύος...  $\Delta=8-12\%$   $A=6-10\%$

### Μερική ή ολική ρήξη του τρικεφάλου βραχιονίου μύος

Ο τρικέφαλος βραχιόνιος μύς επιτελεί την ενεργητική έκταση του αγκώνος. Ο έλεγχος της βλάβης επιτυγχάνεται εάν φέρουμε τον βραχίονα σε απαγωγή μέχρι της οριζοντίου θέσεως με τον αγκώνα σε κάμψη και παραγγέλουμε στον εξεταζόμενο να εκτείνει το αντίβραχιο οπότε αυτό καθίσταται αδύνατο - επί ολικής ρήξεως - ή επιτελείται μετά μειωμένης μυϊκής ισχύος επί μερικής ρήξεως.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μερική ρήξη του τρικεφάλου βραχιονίου μύος.....  $\Delta=8-12\%$   $A=5-10\%$
- Ολική ρήξη του τρικεφάλου βραχιονίου μύος.....  $\Delta=12-20\%$   $A=10-15\%$

### Ρήξη ή διατομή των εκτεινόντων τους δακτύλους της χειρός μυών

Οι εκτεινόντες τους δακτύλους μύες έχουν μικρή πρακτικώς σημασία για τη λειτουργία της άκρας χειρός συγκριτικώς

- Επί ελαφράς συγκάμψεως όπου είναι δυνατός ο σχηματισμός σγεδόν πλήρους πυγμής, υπάρχει όμως μικρή μείωση της συλληπτικής ικανότητας και της μυϊκής ισχύος αλλά και δυσχέρεια στην εκτέλεση λεπτών κινήσεων, αναλόγως του επαγγέλματος.
- Επί επαγγελμάτων απαιτούντων την εκτέλεση λεπτών κινήσεων .....  $\Delta=40\%$   $A=30\%$
- Επί επαγγελμάτων απαιτούντων την εκτέλεση αδρών εργασιών .....  $\Delta=30\%$   $A=20\%$

#### 4.4.3. Ρίκνωση της παλαμιαίας απονευρώσεως (νόσος του Dupuytren)

Η πάθηση αυτή επιφέρει βαθμιαία σύγκλιψη των δακτύλων λόγω αναπτύξεως ουλώδους ιστού υπό την παλαμιαία απονεύρωση ο οποίος συμφυόμενος με αυτή προκαλεί τη συρρίκνωση της και αφορά συνήθως στον παράμεσο και μικρό δάκτυλο με αποτέλεσμα στο προχωρημένο στάδιο να επέρχεται μόνιμη σύγκλιση των δακτύλων αυτών στην παλάμη.

Λαμβανομένων υπόψη ότι οι δύο τελευταίοι δάκτυλοι είναι εκείνοι οι οποίοι καταβάλλουν τη μεγαλύτερη μυϊκή προσπάθεια κατά την εκτέλεση λεπτών ή τεχνικών εργασιών ενώ οι τρεις πρώτοι δάκτυλοι κατευθύνουν στην εκτέλεση λεπτών εργασιών, η πάθηση αυτή έχει μεγαλύτερη επίπτωση σε άτομα ασχολούμενα με χειρωνακτικά και τεχνικά επαγγέλματα και μικρότερη σε άτομα που ασκούν γραφική ή αδρή εργασία.

Σημειωτέον ότι η πάθηση είναι δεκτική ιάσεως ή σημαντικής βελτιώσεως με χειρουργική επέμβαση στις περισσότερες περιπτώσεις και κατά συνέπεια ο χρόνος διάρκειας της αναπηρίας περιορισμένος.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί μόνιμου συγκάμψεως του παράμεσου και μικρού δακτύλου στην παλάμη με απότοκο αδυναμία συλλήψεως και χρήσεως εργαλείων αναλόγως του επαγγέλματος .....  $\Delta=8-20\%$   $A=6-15\%$
- Επί μικρότερου βαθμού συγκάμψεως όπου είναι δυνατή η συγκράτηση και χρήση διαφόρων εργαλείων, αναλόγως του επαγγέλματος .....  $\Delta=5-15\%$   $A=3-10\%$
- Επί όλως αργχομένης συγκάμψεως .....  $\Delta=0-5\%$   $A=0-3\%$

- Ρήξη ή διατομή αμφοτέρων των καμπτήρων του αντίχειρος όπου καταργείται η κάμψη αυτού .....  $\Delta=10-15\%$   $A=5-10\%$
- Ρήξη ή διατομή του εν τω βάθει κοινού καμπτήρα των δακτύλων, για ένα έκαστο δάκτυλο:
  - δείκτης .....  $\Delta=7\%$   $A=5\%$
  - μέσος .....  $\Delta=5\%$   $A=3\%$
  - παράμεσος .....  $\Delta=5\%$   $A=3\%$
  - μικρός .....  $\Delta=5\%$   $A=3\%$
- Ρήξη ή διατομή του επιπολής κοινού καμπτήρα των δακτύλων
  - για ένα έκαστο δάκτυλο .....  $\Delta=2-3\%$   $A=2-3\%$
  - για όλους τους δακτύλους .....  $\Delta=10-12\%$   $A=8-10\%$
- Ρήξη ή διατομή αμφοτέρων των καμπτήρων τους δακτύλους για ένα έκαστο δάκτυλο:
  - δείκτης .....  $\Delta=10\%$   $A=8\%$
  - μέσος .....  $\Delta=8\%$   $A=5\%$
  - παράμεσος .....  $\Delta=8\%$   $A=5\%$
  - μικρός .....  $\Delta=8\%$   $A=5\%$
- για όλους τους δακτύλους (πλην του αντίχειρα) .....  $\Delta=35\%$   $A=25\%$
- Ρήξη ή διατομή όλων των καμπτήρων τους δακτύλους της άκρας χειρός συμπεριλαμβανομένου και του αντίχειρα .....  $\Delta=50\%$   $A=35\%$

#### 4.4.2. Ισχαιμική σύσπαση Volkmann

Η ισχαιμική σύσπαση Volkmann επιφέρει άλλοτε άλλου βαθμού μόνιμη σύγκλιψη των δακτύλων της άκρας χειρός με αποτέλεσμα τη μεγάλη μείωση μέχρι καταργήσεως της λειτουργικότητας και συλληπτικής ικανότητας αυτής.

Το αποτέλεσμα της βλάβης αυτής είναι μόνιμο και μικρή μόνο βελτίωση επιτυγχάνεται με διάφορες χειρουργικές επεμβάσεις.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί αχρησίας της άκρας χειρός .....  $\Delta=67\%$   $A=50\%$
- Επί μεγάλης συγκάμψεως των δακτύλων όπου όμως επιτελούνται κινήσεις κάμψεως αλλά συνυπάρχει μεγάλη μείωση της μυϊκής ισχύος και της λειτουργικότητας της άκρας χειρός συμπεριλαμβανομένου και του αντίχειρος .....  $\Delta=40-60\%$   $A=35-45\%$

#### 4.4.4. Βλάβες των νεύρων των άνω άκρων

Τα άνω άκρα νευρούνται από το βραχιόνιο πλέγμα. Η βλάβη των νεύρων δυνατόν να είναι μόνιμη (εξελκυσμός του βραχιονίου πλέγματος, διατομή νεύρων) ή παροδική (νευραπαξία), πλήρης ή μερική με ανάλογη επίπτωση επί της λειτουργικότητας των άνω άκρων. Οι παροδικές βλάβες είναι δεκτικές βελτιώσεως ή και πλήρους αποκαταστάσεως. Η τεκμίνωση της βλάβης γίνεται, τόσο από την κλινική εικόνα όσο και με τη βοήθεια εργαστηριακών εξετάσεων (ΗΜΓ και κινητική - αισθητική ταχύτητα αγωγής). Τα εργαστηριακά ευρήματα έχουν διαγνωστική κυρίως σημασία, το δε ποσοστό αναπηρίας καθορίζεται από την κλινική εικόνα και την συνεπεία της βλάβης μείωση της λειτουργικότητας του άνω άκρου σε συνδυασμό πάντοτε προς το επέγελμα, τη μόρφωση και τη δυνατότητα προσαρμογής του πάσχοντος.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Πλήρης παράλυση ενός των άνω άκρων  $\Delta=60-70\%$   $A=50-60\%$
- Παράλυση ανωτέρου τύπου του βραχιονίου πλέγματος τύπου Duchenne - Erb, ήτοι παράλυση του δελτοειδούς, δικεφάλου και προσθίου βραχιονίου μύος, κορακοβραχιονίου, υπτιαστού, υπερακανθίου και υπακανθίου.....  $\Delta=45-55\%$   $A=35-45\%$
- Παράλυση κατωτέρου τύπου του βραχιονίου πλέγματος τύπου Klumpke όπου επέρχεται παράλυση των καμπτήρων τους δακτύλους και των αυτοχθόνων μυνών της άκρας χειρός (μέσου και ωλενίου νεύρου).....  $\Delta=55-60\%$   $A=45-50\%$
- Εξελκυσμός του βραχιονίου πλέγματος αναλόγως της εκτάσεως της βλάβης, δηλαδή προσβολής μέρους ή ολοκλήρου του βραχιονίου πλέγματος με τις ανάλογες επιπτώσεις.....  $\Delta=45-70\%$   $A=35-60\%$
- Μειονομένη παράλυση του υποπλατίου νεύρου (παράλυση του προσθίου οδοντωτού μύος όπου διαπιστώνεται αδυναμία ωθήσεως σταθερών αντικειμένων).....  $\Delta=5-15\%$   $A=5-10\%$
- Μειονομένη παράλυση του μασχαλιαίου νεύρου  
Το μασχαλιαίο νεύρο δίδει νευρώση στον δελτοειδή μυ και η βλάβη του είναι αρκετά συχνή επί εξαρτημάτων του ώμου. Επί παραλύσεως του μασχαλιαίου νεύρου προκαλείται αδυναμία απαγωγής του βραχιόνος.....  $\Delta=20-25\%$   $A=15-20\%$
- Μειονομένη παράλυση του μυοδερματικού νεύρου  
Η βλάβη του μυοδερματικού νεύρου επιφέρει παράλυση του

δικεφάλου βραχιονίου μύος, του κορακοβραχιονίου και του προσθίου βραχιονίου μύος με απότοκο επηρεασμό της κάμψης του αντιβραχίου προς το βραχίονα.

- Επί μερική παράλυσεως (παρέσεως) του μυοδερματικού νεύρου όπου όμως καθίσταται δυνατή η ενεργητική κάμψη του αντιβραχίου προς το βραχίονα, αναλόγως του επηρεασμού.....  $\Delta=5-10\%$   $A=0-5\%$
- Επί πλήρους παραλύσεως του μυοδερματικού νεύρου όπου η ενεργητική κάμψη του αντιβραχίου προς το βραχίονα καθίσταται αδύνατη.....  $\Delta=15-20\%$   $A=10-15\%$
- Μειονομένη παράλυση του μέσου νεύρου  
Η βλάβη του μέσου νεύρου - αναλόγως του ύψους αυτής - επιφέρει παράλυση του επιπολής καμπτήρα τους δακτύλους, του εν τω βάθει καμπτήρα τους δακτύλους πλην του τμήματος για τον παράμεσο και μικρό δάκτυλο, του κερκιδικού καμπτήρα του καρπού και των μυνών του θέναρους. Από πλευράς αισθητικότητας επιφέρει υπαισθησία ή αναισθησία στην παλμαία επιφάνεια των τριών πρώτων δακτύλων και την κερκιδική μοίρα του παραμέσου ως και κατά τη ραχιαία επιφάνεια της ονχοφόρου ή και της δεύτερης φάλαγγας των εν λόγω δακτύλων. Συνηθέστερη είναι η διατομή του μέσου νεύρου κατά το αντιβράχιο και μάλιστα κατά το κάτω τριτημόριό του.
- Επί διατομής του μέσου νεύρου στον βραχίονα ή το αντιβράχιο όπου επέρχεται παράλυση όλων των από αυτό νευρομυών μυνών.....  $\Delta=35-40\%$   $A=30-35\%$
- Επί διατομής του μέσου νεύρου στο ύψος της πηγεοκαρπικής όπου επέρχεται παράλυση των μυνών του θέναρους με αδυναμία αντιθέσεως.....  $\Delta=15-25\%$   $A=5-15\%$
- Επί χειρουργικής διατομής του μέσου νεύρου ή επί νευραπείας του ανεξαρτήτως αιτιολογίας, το ποσοστό αναπηρίας θα εξαρτηθεί από το λειτουργικό αποτέλεσμα και όχι από την τυχόν παραμένονσα μυϊκή ατροφία των μυνών του θέναρους.....  $\Delta=5-10\%$   $A=0-5\%$
- Επί αποτυχούς νευροραφής και δημιουργίας νευρινώματος όπου υπάρχει αίσθημα καυσalgίας, αιμωδίας και διαδρομής ηλεκτρικού ρεύματος πέραν της υπαρχούσης μυϊκής βλάβης.....  $\Delta=20-25\%$   $A=10-20\%$

##### - Μειονομένη παράλυση του ωλενίου νεύρου

Η βλάβη του ωλενίου νεύρου -αναλόγως του ύψους αυτής- επιφέρει παράλυση του ωλενίου καμπτήρα του καρπού, της

- Συνδυασμένη παράλυση μέσου και ωλενίου νεύρου  
Ο συνδυασμός βλάβης μέσου και ωλενίου νεύρου επιφέρει μεγάλη μείωση της λειτουργικότητας του άνω άκρου και ειδικότερα της άκρας χειρός, το δε από αυτήν προκύπτουν ποσοστό ανατομολογικής βλάβης αποτελεί το άθροισμα των επιμέρους κατά περίπτωση βλαβών, αναλόγως του ύψους αυτής κατά τη μέθοδο εκτιμήσεως επί πολλαπλών βλαβών.
- Επί ολικής παραλύσεως μέσου και ωλενίου νεύρου  
..... $\Delta=67\%$   $A=55\%$
- Επί μερικής βλάβης ανεξαρτήτως αιτιολογίας το ποσοστό αναπηρίας θα εξαρτηθεί από την παραμένουσα λειτουργικότητα των από αυτό νευρομένων μυών (βλ. κεφάλαιο διατομής μυών).  
Στο ανώτερο ποσοστό προστίθεται:
- Επί τροφονευρωτικών διαταραχών μετά ατόνων ελκώσεων  
..... $\Delta=10-20\%$   $A=5-15\%$
- Επί πραγματικής καυσalgίας των δακτύλων  $\Delta=10\%$   $A=10\%$
- Συνδυασμένη παράλυση μέσου και κερκιδικού νεύρου  
Οπως περιγράφεται επί συνδυασμένης βλάβης μέσου και ωλενίου νεύρου.
- Συνδυασμένη παράλυση ωλενίου και κερκιδικού νεύρου  
Οπως περιγράφεται επί συνδυασμένης βλάβης μέσου και ωλενίου νεύρου.

#### 4.4.5. ΩΡΕΝΙΟΣ ΝΕΥΡΙΤΙΣ

Η ωλένιος νευρίτις, οφειλόμενη συνήθως σε πίεση του ωλενίου νεύρου κατά τον αγκώνα, στην αλκακή του, προκαλεί καυσalgία και αίσθημα αιμωδίας στην περιοχή αισθητικής κατανομής του ωλενίου νεύρου κατά το αντιβράχιο και την άκρα χείρα, δυνατόν όμως να εξελιχθεί και να προκαλέσει τα ίδια συμπτώματα με την παράλυση του ωλενίου νεύρου αλλά σε ελαφρότερο βαθμό, δηλ. ατροφία των μυών του οπισθέναρος και των λοιπών από αυτό νευρομένων μυών. Η πάθηση είναι δεκτική βελτιώσεως ή και ίσσεως με χειρουργική επέμβαση. Η διάγνωση γίνεται τόσο από την κλινική σημειολογία όσο και εργαστηριακά (ΗΜΓ και κινητική - αισθητική ταχύτητα αγωγής). Η εκτίμηση των επιπτώσεων της ωλενίου νευρίτιδος επί της λειτουργικότητας της άκρας χειρός θα εξαρτηθεί από το βαθμό μείωσης αυτής

ωλενίου μοίρας του εν τω βάθει καμπτήρα τους δακτύλους, των μυών του οπισθέναρος, του προσαγωγού του αντίχειρα, των ελμινθοειδών και των μεσοστέων μυών καθώς επίσης και υπαισθησία ή αναισθησία της παλαμιαίας επιφάνειας του μικρού δακτύλου και της ωλενίου μοίρας του παράμεσου ως και της ραχιαίας επιφάνειας της ονυχοφόρου ή και της 2ης φάλαγγας των δακτύλων αυτών.

Επί βλάβης του ωλενίου νεύρου ή άκρα χείρα προσλαμβάνει χαρακτηριστική θέση με υπερέκταση των δύο τελευταίων δακτύλων κατά την ΜΚΦ άρθρωση και κάμψη κατά την πρώτη ΦΦ άρθρωση αυτών. Συνηθέστερη είναι η διατομή του ωλενίου νεύρου κατά το αντιβράχιο.

- Επί διατομής του ωλενίου νεύρου ανεξαρτήτως ύψους (βραχίονας, αντιβράχιο, πηγεοκαρπική)..... $\Delta=25-35\%$   $A=15-25\%$
- Επί μερικής διατομής του ωλενίου νεύρου το ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται από την κατάργηση της λειτουργικότητας των προσβεβλημένων μυών (βλ. διατομή ή παράλυση των αναλόγων μυών).
- Επί υπάρξεως αισθητικών διαταραχών αιμωδίας και αισθημάτων καυσalgίας, το ποσοστό αναπηρίας καθορίζεται ως επί ωλενίου νευρίτιδας (βλ. ωλένιο νευρίτιδα).
- Μεμονωμένη παράλυση του κερκιδικού νεύρου

Η βλάβη (διατομή) του κερκιδικού νεύρου επιφέρει παράλυση των εκτεινόντων το καρπών και τους δακτύλους, υπαισθησία δε ή αναισθησία κατά τη ραχιαία επιφάνεια του αντιβραχίου και της άκρας χειρός μέχρι της 2ης φάλαγγας.

Επί παραλύσεως του κερκιδικού νεύρου επέρχεται αδυναμία ραχιαίας εκτάσεως της πηγεοκαρπικής και των δακτύλων, η δε αδυναμία εκτάσεως των δακτύλων επιτείνεται κατά την παθητική ραχιαία έκταση της πηγεοκαρπικής.

- Επί διατομής του κερκιδικού νεύρου στον βραχίονα πριν από την είσοδό του στην σπeiroειδή αλκα όπου επέρχεται παράλυση όλων των αναφερθέντων μυών..... $\Delta=45-50\%$   $A=35-40\%$
- Επί διατομής του κερκιδικού νεύρου στο κάτω τριτημόριο του βραχίονος ή το αντιβράχιο όπου παραμένει η λειτουργία του τρικεφάλου βραχιονίου μυός..... $\Delta=35-45\%$   $A=25-35\%$
- Επί μερικής βλάβης του κερκιδικού νεύρου ή νευραραξίας του ανεξαρτήτως αιτιολογίας, το ποσοστό αναπηρίας θα εξαρτηθεί από την παραμένουσα λειτουργικότητα των από αυτό νευρομένων μυών (βλ. σχετικό κεφάλαιο ρήξης μυών).

#### 4.4.8. Σύνδρομο καρπιαίου σωλήνος

Το σύνδρομο του καρπιαίου σωλήνος, οφειλόμενο στην πίεση του μέσου νεύρου στην περιοχή της πηγεοκαρπικής από τον εγκάρσιο σύνδεσμο του καρπού, αποτελεί συνήθη επιπλοκή καθώς αναταγθέντων καταγμάτων της περιοχής αυτής αλλά δύναντον να οφείλεται και σε ποικίλα άλλα αίτια. Τα εξ αυτού προκαλούμενα ενοχλήματα είναι ανάλογα με το βαθμό πίεσας και εκφυλίσας, λόγω χρονιότητας, του μέσου νεύρου, συνίστανται δε σε αιμωδία, νυκτερινή συνήθως καυσalgία και υπαισθησία μέχρις αναισθησίας στην περιοχή κατανομής του μέσου νεύρου στην παλάμη, ατροφία του θένaros και μείωση της μυϊκής ισχύος των από το μέσο νεύρο νευρούμενων μυών.

Η διάγνωση της παθήσας γίνεται από την κλινική εικόνα και τα εργαστηριακά ευρήματα (ΗΜΓ και κινητική - αισθητική ταχύτητα αγωγής), είναι δε δεκτική πάσας με απλή χειρουργική επέμβαση. Με τη χειρουργική επέμβαση επέρχεται ύφεση ή εξάλειψη των ενοχλημάτων όχι όμως και αποκατάσταση της επελθούσας μυϊκής ατροφίας των αυτοχθόνων μυών συνεπώς για την εκτίμηση της ανατομοφυσιολογικής βλάβης από την πάθηση αυτή θα πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η λειτουργικότητα της άκρας χειρός και όχι η υπάρχουσα ατροφία του θένaros ή τα τυχόν παραινόμενα μετά την επέμβαση ΗΜΓφικά ευρήματα.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί ήπιου συνδρόμου καρπιαίου σωλήνος μετά υποκειμενικών μόνο ενοχλημάτων και ήπιων ΗΜΓφαικών ευρημάτων.....  $\Delta=5\%$   $A=0\%$
- Επί συνδρόμου καρπιαίου σωλήνος όπου διαπιστώνεται εκδηλη ατροφία του θένaros και ΗΜΓφαικώς στοιχειά χρόνιας απονευρώσας των μυών του θένaros, αναισθησία δε στην περιοχή κατανομής του μέσου νεύρου...  $\Delta=5-15\%$   $A=0-8\%$
- Επί χειρουργηθέντος συνδρόμου καρπιαίου σωλήνος άνευ επιπλοκών.....  $\Delta=0\%$   $A=0\%$
- Επί παραμελημένου συνδρόμου καρπιαίου σωλήνος μετά βαρείας ατροφίας των από το μέσο νεύρο νευρούμενων μυών και μεγάλης εκπτώσας μέχρι καταργήσας της λειτουργικότητάς τους, το ποσοστό αναπηρίας ισούται με το επί διατομής του νεύρου στον καρπό (βλ. διατομή μέσου νεύρου)
- Επί αμφοτεροπλευρού συνδρόμου καρπιαίου σωλήνος το ποσοστό αναπηρίας καθορίζεται κατά τη μέθοδο εκτιμήσας ως επί πολλαπλών βλαβών.

και δεν θα ληφθούν υπόψη οι τυχόν απομένουσες μυϊκές ατροφίες των αυτοχθόνων μυών της άκρας χειρός, οι οποίες δεν αποκαθίστανται παρά την αποκατάσταση της βλάβης.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί ωλενίου νευρίτιδος αναλόγως των ευρημάτων με συμπτώματα από την αισθητική μόνο μοίρα αυτού, δηλ. καυσalgία, υπαισθησία, αιμωδία κ.λπ. ....  $\Delta=15\%$   $A=10\%$
- Επί συμμετοχής και της κινητικής μοίρας αυτού με έκπτωση της λειτουργικότητας των από αυτό νευρούμενων.....  $\Delta=25\%$   $A=15\%$

#### 4.4.6. Μαιευτική παράλυση

Η μαιευτική παράλυση, οφειλόμενη σε βλάβη του βραχιονίου πλέγματος κατά το τοκετό, μόνο ως προϋπάρχουσα βλάβη θα εκτιμηθεί στο συνολικό ποσοστό ανατομοφυσιολογικής βλάβης από διάφορες παθήσεις.

Η βλάβη είναι μόνιμος και δεν επιδεινώνεται με την πάροδο του χρόνου, είναι δε δεκτική βελτιώσας με χειρουργικές επεμβάσεις, δυνάτον δε να αφορά μέρος ή όλο το βραχιόνιο πλέγμα.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Το ποσοστό αναπηρίας καθορίζεται ως επί βλάβης του βραχιονίου πλέγματος αναλόγως της βαρύτητάς της (βλ. βλάβες βραχιονίου πλέγματος).

#### 4.4.7. Οστεοποιός μυΐτις

Η οστεοποιός μυΐτις απαντάται συνηθέστερα στην περιοχή του αγκώνος και είναι αποτέλεσμα βιαιών χειρισμών, κατά την ανάταξη καταγμάτων ή κακώσεων στην περιοχή αυτή. Είναι πάθηση δυσίατη και επιφέρει δυσκινησία της αρθρώσας του αγκώνος άλλοτε άλλου βαθμού.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Το ποσοστό αναπηρίας από την πάθηση αυτή εξαρτάται από το βαθμό δυσκινησίας της αρθρώσας του αγκώνος ή κάποιας άλλης αρθρώσας στην οποία εντοπίζεται (βλ. ανάλογο κεφάλαιο).

#### 4.4.9. Στενωτική τενοντοεξυτρίτιδα De Quervain

Η πάθηση αυτή, συντηθέστερη επί γυναικών, οφείλεται σε στένωση του κοινού ελύτρου από το οποίο διέρχονται οι τένοντες του βραχίονος εκτεινόντος και του μακρού απαγωγού του αντίχειρος και προκαλεί αλγινά ενοχλήματα κατά την έκταση ή απαγωγή του. Η πάθηση θεραπεύεται ευκόλως με απλή χειρουργική επέμβαση και δεν προσδίδει ποσοστό αναπηρίας.

#### 4.4.10. Επικονδυλίτιδα του αγκώνος

Η πάθηση αυτή απαντάται συνήθως σε χειρωνακτικά επαγγέλματα όπου απαιτείται συστολή του καρπού και στους επαγγελματικούς ασχολούμενους με την αντισφαίριση. Συνήθως υποχωρεί με την ανάπαυση ή πρόσκαιρη ακινητοποίηση και σπάνως απαιτείται χειρουργική αντιμετώπιση.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί επιμόνου ανθεκτικής στη θεραπεία επικονδυλίτιδας ή επί χειρουργήσεως και μη αποκαταστάσεως.....  $\Delta=5\%$   $A=3\%$

#### 4.4.11. Χαλαρός ώμος - Παγωμένος ώμος - Περιαρθερίτιδα του ώμου

##### Χαλαρός ώμος

Ο χαλαρός ώμος απαντάται συνήθως επί παραμελημένων υποκεφαλικών καταγμάτων μετά εξάρθρωματος της κεφαλής του βραχιονίου οστού ή επί εκτομής της λόγω διαφόρων παθήσεων, επιφέρει δε αστάθεια της αρθρώσεως, μείωση της μυϊκής ισχύος και αδυναμία ανυψώσεως του άνω άκρου.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί χαλαρού ώμου αναλόγως του βαθμού επηρεασμού της λειτουργικότητας του άνω άκρου, ήτοι αδυναμίας ανυψώσεως, περιορισμού της κινητικότητας του ώμου και μειώσεως της μυϊκής ισχύος ως και της ηλικίας και του επαγγέλματος.....  $\Delta=20-35\%$   $A=10-25\%$

##### Παγωμένος ώμος

Ο παγωμένος ώμος οφείλεται συνήθως σε βίαιη ανάταξη εξάρθρωτός του, παραμελημένη περιαρθερίτιδα ή χειρουργικές

επεμβάσεις στην περιοχή του ώμου με αποτέλεσμα τη δημιουργία εκτεταμένων συμφύσεων οι οποίες προκαλούν σχεδόν πλήρη αγκύλωση της αρθρώσεως, συνήθως δε σε μη λειτουργική θέση.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Το ποσοστό αναπηρίας εκ της παθήσεως αυτής καθορίζεται από το βαθμό δυσκινησίας ή αγκύλωσης της αρθρώσεως (βλ. δυσκινησία ή αγκύλωση ώμου).

#### Περιορθερίτιδα της κατ' ώμον αρθρώσεως

Η περιορθερίτιδα του ώμου, οφειλόμενη στη δημιουργία συμφύσεων ή εναπόθεση αλάτων ασβεστίου στους περιαρθρικούς ορογόνους θυλάκους από διάφορα αίτια, προκαλεί έντονα αλγινά ενοχλήματα και άλλοτε άλλου βαθμού περιορισμό της κινητικότητας της κατ' ώμον αρθρώσεως.

Η πάθηση υποχωρεί συνήθως με την κατάλληλη θεραπευτική αγωγή και φυσιοθεραπεία και δεν καταλείπει αναπηρία.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί επιμόνων αλγινών ενοχλημάτων μετά περιορισμού της κινητικότητας του ώμου αναλόγως του βαθμού αυτής.....  $\Delta=5-15\%$   $A=0-10\%$

#### 4.5. ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΚΑΙ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΠΥΕΛΙΚΗΣ ΖΩΝΗΣ - ΙΣΧΙΟΥ - ΜΗΡΟΥ

Γενικώς, τα κύρια στοιχεία επί των οποίων βασίζεται ο υπολογισμός της ανικανότητας επί τραυματικών βλαβών της πυελικής ζώνης, του ισχίου και του μηρού είναι τα ακόλουθα:

- 1) Η παρουσία δυσκινησίας ή αγκυλώσεως των γειτνιάζουσών προς το κάταγμα αρθρώσεων.
- 2) Η παρουσία βραχύνσεως του σκέλους.
- 3) Η παρουσία πόρωσης του κατεαγόμενου οστού ή η παρουσία ψευδαρθρώσεως αυτού ή υπερμεγέθους πόρου.
- 4) Η πόρωση του κατάγματος σε γωνιώδη σύγκλιση ή επίπλευση με αποτέλεσμα την παρέκκλιση ως πριν τον άξονα και τη βράχυνση του οστού και με αναπόφευκτο επακόλουθο τη δυσχέρεια βάδισης.
- 5) Η παρουσία μυϊκής ατροφίας.
- 6) Η παρουσία κινητικών, αισθητικών, κυκλοφορικών ή τροφικών διαταραχών.
- 7) Η δυσχέρεια της βαδίσσεως.
- 8) Οι συνυπάρχουσες επιπλοκές εκ μέρους των νευρών ή σπλαγχνικών βλαβών.
- 9) Η ηλικία του παθόντος.

##### 4.5.1. Κατάγματα πυέλου (πτέρυγας λαγονίου, ηβικού, ισχιακού, ηβοϊσχιακών κλάδων)

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Κάταγμα της πτέρυγας του λαγονίου .....10-20%
  - Κάταγμα του ενός ηβικού ή του ενός ισχιακού κλάδου.....5-10%
  - Κάταγμα του ενός ηβοϊσχιακού κλάδου (ετερόπλευρο).....10-15%
  - Κάταγμα αμφοτέρων των ηβοϊσχιακών κλάδων .....15-20%

##### 4.5.2. Κατάγματα κοτύλης (πυθμένου, οπισθίου τοιχώματος)

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Επί κατάγματος της οφρύος της κοτύλης .....5%

- Επί ρωγμώδους κατάγματος του οπίσθιου τοιχώματος της κοτύλης άνευ αρθροπάθειας.....0%
- Επί ρωγμώδους κατάγματος του οπίσθιου τοιχώματος της κοτύλης μετά μονίμου αρθροπάθειας της κατ' ισχίον αρθρώσεως, αναλόγως της δυσκινησίας της .....15-25%
- Επί κατάγματος του πυθμένου της κοτύλης μετά αναταχθέντος ή μη κεντρικού εξάρθρωματος του ισχίου, αναλόγως της δυσκινησίας της αρθρώσεως, της αναπτύξεως οστεοαρθρίτιδας και των αλγινών ενοχλημάτων .....35-67%

##### 4.5.3. Διάσταση ηβικής συμφύσεως μετά ή άνευ υπεξάρθρωμάτων των ιερολαγονίων

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Διάσταση της ηβικής συμφύσεως ή εξάρθρωμα αυτής .....10-15%
  - Διάσταση της ηβικής συμφύσεως μετά υπεξάρθρωματος της ιερολαγονίου .....30%
  - Διάσταση της ηβικής συμφύσεως μετά εξάρθρωματος της ιερολαγονίου, σπανίως παρουσιάζομενης .....50%

##### 4.5.4. Εξάρθρωμα ιερολαγονίων

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Υπεξάρθρωμα της ιερολαγονίου .....20%
  - Εξάρθρωμα της ιερολαγονίου, σπανίως παρουσιάζομενου .....40%

##### 4.5.5. Κάταγμα ιερού οστού

Επί μεμονωμένου κατάγματος του ιερού οστού, ο βαθμός της αντικανότητας εξαρτάται από τη θέση του κατάγματος και των διαταραχών εκ μέρους του ιερού ή του κοκκυγικού πλέγματος (κινητικές διαταραχές, αισθητικές διαταραχές, διαταραχές εκ μέρους των σφγκτήρων και των γεννητικών οργάνων).

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Επί μεμονωμένου κατάγματος μιας από τις πτέρυγες του ιερού οστού .....5-10%
  - Επί μεμονωμένου καθέτου κατάγματος του σώματος του ιερού οστού άνευ νευρολογικών διαταραχών .....15-25%
  - Επί μεμονωμένου οριζόντιου κατάγματος του σώματος του ιερού οστού (βλάβη των ιερολαγονίων αρθρώσεων) άνευ νευρολογικών διαταραχών .....25-35%



Επί κατάγματος του ιερού οστού μετά διαταραχών εκ μέρους των σφιγκτήρων (της ουροδόχου κύστεως και του ορθού), μετά πάρουςιας διαταραχών της γενετήσιας λειτουργίας, αναλόγως της βαρύτητας αυτών ..... 50-80%

#### 4.5.6. Τραυματικό παραμελημένο εξάρθρωμα ισχίου

Το τραυματικό εξάρθρωμα του ισχίου διακρίνεται, κατά σειρά συχνότητας, σε οπίσθιο, κεντρικό και πρόσθιο. Συνήθως, επί του οπίσθιου και κεντρικού τραυματικού εξάρθρωματος του ισχίου, συνυπάρχουν κακώσεις.

##### α) Οπίσθιο εξάρθρωμα

Είναι δυνατόν να συνυπάρχουν είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό:

- 1) Κάταγμα του οπίσθιου τοιχώματος ή της οροφής της κοτύλης.
- 2) Κάταγμα της κεφαλής του μηριαίου.
- 3) Κάταγμα της διαφύσεως του μηριαίου.
- 4) Τραυματισμός του ισχιακού νεύρου.

##### β) Κεντρικό εξάρθρωμα

Είναι δυνατό να συνυπάρχουν είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό:

- 1) Κάταγμα της κεφαλής του μηριαίου.
- 2) Κάταγμα του πυθμένου της κοτύλης.

##### γ) Πρόσθιο εξάρθρωμα

Ενίοτε είναι δυνατό να συνυπάρχει μικρό κάταγμα του πρόσθιου χείλους της κοτύλης.

##### Επιπλοκές:

Το τραυματικό εξάρθρωμα του ισχίου - και κατά μείζονα λόγο το παραμελημένο - είναι δυνατό να παρουσιάσει, είτε μεμονωμένα είτε σε συνδυασμό, τις ακόλουθες επιπλοκές:

- 1) Ασηπτη νέκρωση της κεφαλής του μηριαίου.
- 2) Οστεοποιοί μυτίδια.
- 3) Μόνιμη τραυματική βλάβη του ισχιακού νεύρου.
- 4) Εκφυλιστική, μετατραυματική αρθροπάθεια της κατ' ισχίον αρθρώσεως.
- 5) Ατροφία των μυών του συστοίχου γλουτού και μηρού.
- 6) Βράχυνση του σκέλους.

Αντικειμενικό κλινικό εύρημα, από τις ανωτέρω επιπλοκές, είναι η δυσκινησία της αρθρώσεως του ισχίου, η οποία έχει ως αναπόφευκτο επακόλουθο τη δυσχέρεια βαδίσσεως.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγα με το βαθμό της δυσκινησίας της κατ' ισχίον αρθρώσεως και τη βαρύτητα των συνυπαρχουσών επιπλοκών ..... 50-80%

#### 4.5.7. Κατάγματα περιοχής αυχένος του μηριαίου (υποκεφαλικά, βασειουχενικά, διατροχαντήρια, υποτροχαντήρια)

Το ποσοστό μόνιμου αναπηρίας, μετά την πόρωση των ανωτέρω καταγμάτων, εξαρτάται από την τυχόν βράχυνση του σκέλους, τον περιορισμό της κινητικότητας της κατ' ισχίον αρθρώσεως, τη μυϊκή ατροφία και την πόρωση αυτών σε καλή, πλημμελή ή κακή θέση. Επομένως:

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Κατάγματα πορωθέντα σε καλή θέση (είτε με συντηρητική είτε με χειρουργική θεραπεία), άνευ περιορισμού της κινητικότητας του ισχίου και χωρίς βράχυνση του σκέλους, αναλόγως ηλικίας ..... 0-10%
- Κατάγματα πορωθέντα σε θέση ραιβότητας μετά βραχύνσεως του σκέλους και περιορισμού της κινητικότητας της κατ' ισχίον αρθρώσεως, ανάλογα με τη βράχυνση και τον περιορισμό της κινητικότητας ..... 35-50%

#### 4.5.8. Ασηπτος νέκρωση της μηριαίας κεφαλής

Επί ασήπτου νεκρώσεως της μηριαίας κεφαλής το ποσοστό φυσικής αναπηρίας εξαρτάται από τη βράχυνση του σκέλους, την παραμόρφωση της μηριαίας κεφαλής και τον περιορισμό της κινητικότητας της κατ' ισχίον αρθρώσεως

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

..... 30-50%

#### 4.5.9. Κατάγματα διαφύσεως μηριαίου και υπερκονδύλια

Το ποσοστό φυσικής αναπηρίας επί καταγμάτων της διαφύσεως του μηριαίου και υπερκονδύλιων εξαρτάται:



#### 4.5.10. Ψευδάρθρωση καταγμάτων μηριαίου (αιχένα, διαφύσεως)

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί ψευδαρθρώσεως υποκεφαλικού κατάγματος που αφορά:
  - α) άτομο νεαρής ηλικίας ..... 50-67%
  - β) άτομο μέσης ή μεγάλης ηλικίας ..... 67-80%
- Επί ψευδαρθρώσεως διατροχαντήριου κατάγματος (σπάνια περίπτωση) ή υποτροχαντήριου κατάγματος που αφορά:
  - γ) άτομο νεαρής ηλικίας ..... 25-50%
  - Επί στερράς ψευδαρθρώσεως ..... 50-67%
  - Επί χαλαράς ψευδαρθρώσεως ..... 50-67%
  - δ) άτομο μέσης ή μεγάλης ηλικίας ..... 50-67%
  - Επί στερράς ψευδαρθρώσεως ..... 67-80%
  - Επί χαλαράς ψευδαρθρώσεως ..... 67-80%
- Επί ψευδαρθρώσεως κατάγματος της διαφύσεως του μηριαίου που αφορά:
  - ε) άτομο νεαρής ηλικίας ..... 35-50%
  - Επί στερράς ψευδαρθρώσεως ..... 50-67%
  - Επί χαλαράς ψευδαρθρώσεως ..... 50-67%
  - στ) άτομο μέσης ή μεγάλης ηλικίας ..... 50-67%
  - Επί στερράς ψευδαρθρώσεως ..... 67-80%
  - Επί χαλαράς ψευδαρθρώσεως ..... 67-80%
- Επί ψευδαρθρώσεως κατάγματος του κάτω τριτημρίου του μηριαίου που αφορά:
  - ζ) άτομο νεαρής ηλικίας ..... 35-50%
  - η) άτομο μέσης ή μεγάλης ηλικίας ..... 50-67%

#### 4.5.11. Δυσκινησία της αρθρώσεως του ισχίου

Οι κύριες αιτίες οι οποίες προκαλούν δυσκινησία της αρθρώσεως του ισχίου είναι οι ακόλουθες:

- 1) Κάταγμα της κεφαλής του μηριαίου ή της πυέλου ή εξάρθρμα του ισχίου.
  - 2) Χρόνια φλεγμονή της αρθρώσεως του ισχίου (αρθρίτιδες).
  - 3) Εκφυλιστική αρθροπάθεια.
- Τα κύρια στοιχεία για τον υπολογισμό του βαθμού της ανικανότητας επί δυσκινησίας του ισχίου είναι:
- α) Το εύρος της κινήσεως της αρθρώσεως.
  - β) Ο πόνος.
  - γ) Η μυϊκή ατροφία του σύστοιχου γλουτού ή μυνών του μηρού (τετρακέφαλος - οπίσθιοι μηριαίοι).

- α) από την πώρωση αυτών σε καλή ή πλημμελή θέση
- β) από την υπολειμματική μυϊκή αδυναμία
- γ) από την τυχόν δυσκινησία των γειτνιαζουσών αρθρώσεων
- δ) από τη βράχυνση του σκέλους.

##### 1) Κατάγματα τροχαντήρων

Τα κατάγματα των τροχαντήρων δεν καταλείπουν συνήθως μόνη φυσική αναπηρία. Ενίοτε τα κατάγματα του μείζονος τροχαντήρος, πορούμενα σε υψηλότερη από την ανατομική τους θέση, προκαλούν μικρή αδυναμία ενεργητικής απαγωγής του σκέλους συνεπεία της βραχύνσεως του μήκους του μέσου γλουτιαίου μυός

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-5%

- 2) Επί κατάγματος του άνω ή του μέσου τριτημρίου της διαφύσεως του μηριαίου, πορωθέντος σε καλή θέση χωρίς βράχυνση και χωρίς περιορισμό της κινητικότητας του ισχίου

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-5%

- 3) Επί κατάγματος του άνω ή μέσου τριτημρίου της διαφύσεως του μηριαίου πορωθέντος σε καλό άξονα αλλά εν εριπτεύσει μετά βραχύνσεως του σκέλους και χωρίς άλλη λειτουργική διαταραχή, ανάλογα με το βαθμό της βραχύνσεως

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

- 4) Επί κατάγματος του κάτω τριτημρίου του μηριαίου πορωθέντος σε καλή θέση μετά ελαφράς δυσκινησίας του γόνατος, ήτοι κάμψεως 0°-110°

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

- 5) Επί κατάγματος του κάτω τριτημρίου του μηριαίου σε γωνίωση (ραιβότητα ή βλαισότητα) μετά δυσκινησίας του γόνατος, αναλόγως της γωνιώσεως και της δυσκινησίας, ως κατωτέρω:

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Γωνίωση 10° περίπου με μικρή δυσκινησία του γόνατος (κάμψη 0° έως 110°) ..... 10-15%
  - Γωνίωση 15° περίπου με μέτριο βαθμό δυσκινησίας του γόνατος (κάμψη 0°-90°) ..... 15-20%
  - Γωνίωση 20° και άνω με μέτρια ως μεγάλη δυσκινησία του γόνατος, ήτοι κάμψη 0°-60°, ή κάμψη 20°-80° ..... 35-40%
  - Γωνίωση 20° και άνω με μεγάλη δυσκινησία του γόνατος, ήτοι κάμψη 0°-45° ή κάμψη 20°-60° ..... 40-50%
- Επί συνυπαρξέως βραχύνσεως του σκέλους προστίθεται το ανάλογο ποσοστό.

Η κατ' ισχίον άρθρωση αποτελεί λίαν σημαντική άρθρωση και οι βλάβες αυτής επηρεάζουν τη λειτουργικότητα ολόκληρου του σώματος.

Στην κατ' ισχίον άρθρωση επιτελούνται κινήσεις κάμμεως, εκτάσεως, προσαγωγής, απαγωγής και στροφικές, οι σημαντικότερες όμως από αυτές είναι η κάμψη, η απαγωγή και οι στροφικές κινήσεις, ιδίως η έξω στροφή.

Το εύρος των κινήσεων που επιτελούνται στην κατ' ισχίον άρθρωση έχει ως ακολούθως.

Κάμψη	: 0°-125°	Προσαγωγή	: 0°-45°
Εκταση	: 0°-20°	Εξω στροφή	: 0°-45°
Απαγωγή	: 0°-45°	Εσω στροφή	: 0°-45°

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ο βαθμός της ανικανότητας επί δυσκινσίας του ισχίου υπολογίζεται ως εξής:

- Μικρού βαθμού περιορισμός, ήτοι κάμψη από 0°-120°, απαγωγή, προσαγωγή, στροφικές κινήσεις ίσες προς το 50% των φυσιολογικών ..... 20%
- Μέτριου βαθμού περιορισμός, ήτοι κάμψη από 15°-110°, απαγωγή, προσαγωγή, στροφικές κινήσεις ίσες προς το 25% των φυσιολογικών ..... 35%
- Βαρύς περιορισμός της κινητικότητας, ήτοι κάμψη από 30°-90°, απαγωγή, προσαγωγή, στροφικές κινήσεις κατηργασμένες έως 25% των φυσιολογικών ..... 50%

#### 4.5.12. Αγκύλωση-αρθρόδεση της κατ' ισχίον αρθρώσεως

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Σε καλή θέση, ήτοι κάμψη 15°, απαγωγή 0° και ουδέτερη θέση από πλευράς στροφών ..... 50%
- Σε κακή θέση, ήτοι σε κάμψη και προσαγωγή ή σε απαγωγή και έσω ή έξω στροφές ..... 67-80%
- Επί αμφοτεροπλευρού ..... 90-100%

#### 4.5.13. Ακρωτηριασμός περιοχής πυέλου-μηρού (ημιπυελεκτομή, απεξάρθρωση, ακρωτηριασμός άνω-μέσου-κάτω τριτημορίου μηρού)

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Ημιπυελεκτομή ..... 100%

- Απεξάρθρωση του ισχίου ..... 90-100%
- Διατροχαντήριος ακρωτηριασμός ..... 90-100%
- Υποτροχαντήριος ακρωτηριασμός (άνω τριτημορίου μηρού) ..... 80-90%
- Ακρωτηριασμός μέσου τριτημορίου μηρού ..... 67-80%
- Ακρωτηριασμός κάτω τριτημορίου μηρού ..... 67-80%

Η διακύμανση των ανωτέρω ποσοστών βασίζεται:

- α) Στην καλή ή κακή (επώδυνη, κ.λπ.) κατάσταση του κολοβά-ματος.
- β) Στη δυνατότητα ή μη χρησιμοποίησεως τεχνητού μέλους.

#### 4.5.14. Εκτομή μηριαίας κεφαλής-αυχένος και χαλαρό ισχίο

Η εκτομή της μηριαίας κεφαλής και του αυχένος δημιουργεί το χαλαρό ισχίο.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί εκτομής της κεφαλής και αυχένος του μηριαίου άνω οστεοτομίας στηρίξεως (Milch, Bachelor, Girdlestone, κ.λπ.) ..... 67-80%
- Επί εκτομής κεφαλής - αυχένος του μηριαίου μετά οστεοτομίας στηρίξεως ..... 67%

#### 4.5.15. Οστεοαρθρίτιδα ισχίου (εκφυλιστική-μετατραυματική)

Το ποσοστό φυσικής αναπηρίας εξαρτάται:

- α) Από τον περιορισμό της κινητικότητας της κατ' ισχίον αρθρώσεως.
- β) Από την ένταση των αλγεϊνών συμπτωμάτων.
- γ) Από τη συνύπαρξη ή μη μυϊκής ατροφίας (μυών γλουτού ή μηρού).
- δ) Από την παρουσία ή όχι βραχύνσεως του σκέλους.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Επί ετεροπλευρού οστεοαρθρίτιδας ..... 25-50%
- Επί αμφοτεροπλευρού οστεοαρθρίτιδας ..... 50-80%
- Επί οστεοαρθρίτιδας του ισχίου, όπου έγινε διατροχαντήριος ή υποτροχαντήριος οστεοτομία:
- Με μέτριου βαθμού περιορισμό της κινητικότητας της κατ' ισχίον αρθρώσεως, χωρίς σύγκληση και με βράχυνση του σκέλους κατά 2-3 εκ. .... 35-50%
- Με μεγάλο βαθμό περιορισμό της κινητικότητας του ισχίου ..... 50-67%

- Επί αμφοτεροπλευρού οστεοτομίας ανάλογα με την κινητικότητα ..... 67-80%

#### 4.5.16. Αρθροπλαστικές ισχίου (ολική-μερική)

##### 1. Ολική αρθροπλαστική της κατ' ισχίον αρθρώσεως

Η ολική αρθροπλαστική αποτελεί σύγχρονη μέθοδο θεραπείας, κυρίως της οστεοαρθρίτιδας της κατ' ισχίον αρθρώσεως και άλλων συναφών παθήσεων της, με την οποία επιτυγχάνεται περιορισμός ή και εξάλειψη των ενοχλημάτων, όχι όμως και ίαση της παθήσεως.

Η ικανότητα του ατόμου προς εργασία δεν πρέπει να κρίνεται μόνο από την κινητικότητα της τεχνητής αυτής αρθρώσεως αλλά και από τη φύση και τις απαιτήσεις του επαγγέλματος του πάσχοντος, όπως και από την πληθώρα των επιπλοκών, οι οποίες είναι δυνατό να παρουσιασθούν.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί ολικής αρθροπλαστικής καλώς λειτουργούσης με ικανοποιητική κινητικότητα ήτοι κάμψη 90°, απαγωγή 30° και λούπες κινήσεις προς το 50% των φυσιολογικών ..... 50%
- Επί ολικής αρθροπλαστικής με σημαντικού βαθμού περιορισμό της κινητικότητας, ήτοι παρουσία συγκάμψεως του ισχίου και περαιτέρω κάμψεως μέχρι 70°, απαγωγή από 0°-20° και μεγάλο περιορισμό των στροφικών κινήσεων μέχρι καταρρέσώς τους, ως και εκδήλου άλγους ..... 67%
- Επί ολικής αρθροπλαστικής μετά ακτινογραφικών σημείων χαλαρώσεως του κυπελλίου ή του στύλεως της προθέσεως, ή προωθήσεως του κυπελλίου προς τα έσω ή άνω λόγω διαβρώσεως της κοτύλης, ή απορροφήσεως του οστικού φλοιού στο σημείο στηρίξεως του στύλεως, ως και επί υπάρξεως άλγους, δυσκινησίας της αρθρώσεως και δυσχέρειας βαδίσσεως, αναλόγως ..... 67-80%
- Επί ολικής αρθροπλαστικής μετά κλινικής, εργαστηριακής και ακτινογραφικής σημειολογίας, χαμηλής τοξικότητας φλεγμονής, μη υποχωρούσης με τη συντηρητική αγωγή οπότε επιβάλλεται η αφαίρεση της προθέσεως ..... 80%
- Επί επιμολυνθείσης ολικής αρθροπλαστικής μετά υπάρξεως συριγγωδών πόρων ή κατά περιόδους εμφανίσεως συμπτωμάτων τους, οξείας ή υποξείας φλεγμονής μη υποχωρούσης δια συντηρητικών μεθόδων θεραπείας οπότε και επιβάλλεται η χειρουργική αντιμετώπιση της καταστάσεως ..... 80-90%

#### 2. Μερική αρθροπλαστική της κατ' ισχίον αρθρώσεως (Thompson, Moore κ.λπ.)

Το ποσοστό φυσικής αναπηρίας εξαρτάται από την κινητικότητα του ισχίου, της υπάρξεως ή μη αλγεϊκών ενοχλημάτων, της καλής θέσεως της προθέσεως, της έλλειψης επιπλοκών και του επαγγέλματος του πάσχοντος και είναι μεγαλύτερο σ' αυτούς που ασκούν βαρέα και χειρωνακτικά επαγγέλματα.

Για τον καθορισμό του ποσοστού φυσικής αναπηρίας, θα πρέπει να λαμβάνονται υπόψη και οι απώτερες επιπλοκές των αρθροπλαστικών αυτών, ήτοι η διάβρωση της κοτύλης, την οποία προκαλούν με το χρόνο, η χαλάρωση του στύλεως κ.λπ. και της εξ αυτών ανάγκης μετατροπής της μερικής σε ολική αρθροπλαστική.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μερική αρθροπλαστική καλώς λειτουργούσα, αναλόγως ενοχλημάτων ..... 15-35%
- Μερική αρθροπλαστική με διάβρωση της κοτύλης, περιορισμό της κινητικότητας του ισχίου όπως και πόνο κατά τη βάδιση, ανάλογα με την ένταση των ενοχλημάτων ..... 50-67%
- Μερική αρθροπλαστική με ακτινογραφική χαλάρωση του στύλεως, απορόφηση του οστικού φλοιού στο σημείο στηρίξεως ή χαμηλής τοξικότητας φλεγμονή (low grade infection) ..... 67%
- Μερική αρθροπλαστική επιμολυνθείσα, με συριγγώδεις πόρους ή κατά περιόδους εμφάνιση συμπτωμάτων οξείας ή υποξείας φλεγμονής για την οποία απαιτείται η αφαίρεση της προθέσεως ..... 67-80%

#### 4.5.17. Αρθρίτιδα ιερολαγονίων-ιεροθαγονιτίδες

Οι κυριότερες μορφές αρθρίτιδας των ιερολαγονίων αρθρώσεων είναι:

- α) Μετατραυματική ιερολαγονίτιδα (βλ. υποκεφάλαια 4.5.4 και 4.5.5)
- β) Φλεγμονώδης ιερολαγονίτιδα (φυματιώδους ή οστεομυελίτιδας αιτιολογίας).

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως της βαρύτητας και των αλγεϊκών συμπτωμάτων όπως και της συνυπάρξεως ή όχι νευρολογικών ευρημάτων (ριζίτιδα, κ.λπ.) ..... 25-50%

#### 4.5.18. Επιφυσίωση-Επιφυσιορίσηση της μηριαίας κεφαλής

Το ποσοστό της φυσικής αναπηρίας υπολογίζεται από το βαθμό

περιορισμού της κινητικότητας της κατ' ισχίον αρθρώσεως:

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Ετερόπλευρος, χωρίς δημιουργία δευτεροπαθούς οστεοαρθρίτιδας ..... 0-15%
- Αμφοτερόπλευρος χωρίς δημιουργία δευτεροπαθούς οστεοαρθρίτιδας ..... 15-35%
- Επί αναπτύξεως δευτεροπαθούς οστεοαρθρίτιδας (βλ. οστεοαρθρίτιδα ισχίου) ..... 25-67%.

#### 4.5.19. Ρήξη μυικών ινών ή των τενόντων (τετρακέφαλου-επιγονατιδικού συνδέσμου)

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Επί μικράς ρήξεως του μυός ή του τένοντα του τετρακέφαλου, χωρίς περιορισμό της τελείας εκτάσεως της κνήμης ... 0%
- Επί ρήξεως του τένοντα του τετρακέφαλου ή του επιγονατιδικού συνδέσμου ή επιμηκύνσεως αυτών, χωρίς επαρκές χειρητικό αποτέλεσμα, αναλόγως της εκτάσεως της κνήμης ..... 25-35%
- Επί αποσπάσεως του κνημιαίου κυρτώματος και ανεπάρκειας της εκτάσεως της κνήμης, παρουσίας πόνου κατά τη βάδιση ..... 25-35%

Τα ανωτέρω ισχύουν επί ετεροπλευρού περιπτώσεως. Στη σπάνια περίπτωση της αμφοτεροπλευρού περιπτώσεως, το Π.Α. διπλασιάζεται.

#### 4.5.20. Μετατραυματική ατροφία των γλουτιαίων μυών και των μυών του μηρού (τετρακέφαλου και οπίσθιων μηριαίων)

Κατά γενικό κανόνα, ο βαθμός της ανικανότητας επί παρούσας μυϊκής ατροφίας των γλουτιαίων ή του τετρακέφαλου, επιπροστίθεται στο βαθμό της ανικανότητας από τις λοιπές τραυματικές βλάβες της πυελικής ζώνης, του ισχίου ή του μηρού.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Επί μυϊκής ατροφίας των γλουτιαίων μυών, αναλόγως αυτής ..... 5-10%
- Επί μυϊκής ατροφίας του μηρού 1-2 εκ. .... 5%
- Επί μυϊκής ατροφίας του μηρού 3-5 εκ. .... 15-20%

### 4.6. ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΓΟΝΑΤΟΣ-ΚΝΗΜΗΣ

Επί των βλαβών και παθήσεων του παρόντος κεφαλαίου προς προσδιορισμό του ποσοστού αναπηρίας θα ληφθούν υπόψη: Η φυσιολογική λειτουργικότητα των σκελών δεν είναι απαραίτητος στόλα τα επαγγέλματα (π.χ. επί γραφείας που εργάζεται καθημένας, θα δοθεί μικρότερο Π.Α. παρά σε χειρόνακτα και δη οικοδόμο). Δεν υφίσταται διαφορά Π.Α. μεταξύ (Δ) ή (Α) πλεον (π.χ. σε τροχούς, εργάτες που πιέζουν πλαίσια πρεσών με το ένα πόδι, μοδίστρες κ.λπ.). Σε επεμβάσεις όπου έγινε χρήση μεταλλικού υλικού (οστεοσυνθέσεις-αρθροπλαστικές), η ακτινογραφική ανεύρεση του υλικού ουδόλως πρέπει να εντυπωσιάζει και να επηρεάζει τους κριτές ιατρούς των Επιτροπών καθόσον, επί επιτυχούς επεμβάσεως, η ύπαρξη του υλικού επαυξάνει την ανθεκτικότητα στις καταπονήσεις. Επί οστεοαρθρίτιδας (ΟΑ) του γόνατος πρέπει όπως αναλύονται και εκτιμώνται τόσο τα κλινικά όσο και τα ακτινογραφικά ευρήματα καθόσον, συχνά οι από τον κρινόμενο προβαλλόμενες αιτιάσεις δεν ανταποκρίνονται στην αληθή νοσηρότητα της καταστάσεώς του. Τέλος, επί ΟΑ του γόνατος, ως επί το πολύ, πάσχουν και τα δύο γόνατα.

#### 4.6.1. Κατάγματα επιγονατίδας

Σημ. Τα κατάγματα της επιγονατίδας διακρίνονται σε εγκάρσια, λοξά, κάθεται, συντριπτικά ως και σε κατάγματα των χεϊλέων της. Για τον καθορισμό του ποσοστού αναπηρίας πρέπει να ληφθούν υπόψη η επέλευση ή όχι παρώσεως του κατάρματος σε πλημμελώς ανατομική θέση (μεγάλος κίνδυνος εμφάνσεως Ο.Α. της επιγονατιδομηριαίας αρθρώσεως επί μη επιτεύξεως της ανατομικής συνέχειας της αρθρικής επιφάνειας αυτής), εάν ο πάρος είναι ινώδης ή όχι (επειδή επί ινώδους πάρος και σχετικής απομακρύνσεως των κατεαγόντων τεμαχίων επέρχεται χάλαση, άλλοτε άλλη, του εκτατικού μηχανισμού του γόνατος, με αποτέλεσμα τη μη πλήρη έκταση της κνήμης επί του μηρού). Ομοίως προσοχή ώστε να μη εκληφθεί διφυής επιγονατίδα, ως ψευδάρθρωμένο κάταγμα του χείλους της. Τα συντριπτικά κατάρματα της επιγονατίδας καταλήγουν εν γένει σε επιγονατιδοκτομή.

(Οι ρήξεις δυνατόν να είναι μερικές ή ατελείς ως και τέλειες).  
Δυνατόν οι ως άνω κακώσεις να αφορούν έναν ή περισσότερους από τους παραπάνω συνδέσμους ως επίσης να συνυπάρχει και αποσπαστικό κάταγμα της εκφύσεως ή καταφύσεως του συνδέσμου. Σε βαρείες βλάβες δυνατόν να κακωθεί και ο μηνίσκος. Σοβαρότατο ρόλο στο βαθμό αποκαταστάσεως της φυσιολογικής λειτουργικότητας της αρθρώσεως, εκτός των άλλων, ενέχει η κατάλληλη και έγκαιρα εφαρμοσθείσα φυσικοθεραπεία.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Απλές θλάσεις ή ατελείς (μερικές) ρήξεις συνδέσμου ή συνδέσμων άνευ διατρηχών ή με μικρά διάτρητα ενός των δύο μεσαθρίων διαστημάτων του γόνατος.....0%
- Πλήρης ρήξη ενός συνδέσμου με σαφή διάτρηση του συστοίχου μεσαθρίου διαστήματος ή με ύπαρξη συρταροειδών κινήσεων μεσαίας ευρύτητας και ως εκ τούτου σχετική αστάθεια του γόνατος (περίπτωση ρήξεως χιαστών).....10-15%
- Τελεία ρήξη των συνδέσμων (2 ή 3 εξ αυτών ή συνδυασμός ενός συνδέσμου και ενός των μηνίσκων με σαφή αστάθεια του γόνατος κ.λπ.).....20-25%

Επί χειρουργικής αντιμετώπισεως των συνδεσμικών κακώσεων του γόνατος, ο χρόνος από της επεμβάσεως δέον όπως ανέρχεται σε ένα διηνο τουλάχιστον (οπότε και επανεξέταση), το δε ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται εκ του βαθμού χαλαρότητας της αρθρώσεως.

### 4.6.3. Ρήξεις μηνίσκων - Μηνισκεκτομή - Μηνισκοπάθειες

#### Ρήξεις μηνίσκων

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί ρήξεως ενός μηνίσκου με συχνές εμπλοκές του γόνατος, ύδραρθρο, άλγη και αρχόμενη οστεαρθρίτιδα γόνατος, .....15-20%

#### Μηνισκεκτομή

Επί καλής μετεγχειρητικής κινητικότητας του γόνατος άνευ χαλάσεως των συνδέσμων και μη υπάρξεως στοιχείων Ο.Α. (Αποκατάσταση του γόνατος μετά διηνο από της επεμβάσεως).  
Επί μηνισκεκτομής με απαρχή στοιχείων Ο.Α. ή ενοχλημάτων

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Κατάγματα επιγονατίδας εγκάρσια, λοξά ή κάθετα παρωθέντα και άνευ αποκόπων διατρηχών .....0%
- Κατάγματα επιγονατίδας εγκάρσια, λοξά ή κάθετα παρωθέντα σε πλημμελή θέση με απαρχή εμφανίσεως Ο.Α. της επιγονατιδομηριαίας αρθρώσεως .....10%
- Κατάγματα επιγονατίδας εγκάρσια, λοξά ή κάθετα με εμφάνιση ινώδους πόρου άνευ σαφούς απομακρύνσεως των κατεγόντων τεμαχίων .....10%

#### Συντριπτικά κατάγματα της επιγονατίδας

Σημ. Το αδυνάτο της επιτεύξεως ανατομικής ανατάξεως στα ανωτέρω κατάγματα έχει ως συνέπεια την εμφάνιση Ο.Α. της επιγονατιδομηριαίας αρθρώσεως, με αποτέλεσμα τη δυσκινησία της. Επίσης μερικά κατεαγόντα τεμάχια δυνατόν να εμφανίσουν ινώδη πόρο.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Κατάγματα συντριπτικά επιγονατίδας παρωθέντα με μικρή διατρηχή της αρθρικής επιφάνειας της και με ύπαρξη απαρχής ή όχι Ο.Α. (επανεξέταση υπό Επίτροπής μετά 1 έτος από της επελεύσεως του κατάργματος).....10%
  - Συντριπτικά κατάγματα επιγονατίδος παρωθέντα με μεγάλη ανωμαλία της αρθρικής επιφάνειάς της και με σαφή στοιχεία Ο.Α. της επιγονατιδομηριαίας αρθρώσεως.....20-25%
  - Κατάγματα χειλέων επιγονατίδας, παρωθέντα ή εμφανίζοντα ινώδη πόρο ή και ψευδοαρθρωθέντα, χωρίς όμως παρεμβολή τους μεταξύ των αρθρουμένων επιφανειών της επιγονατιδομηριαίας αρθρώσεως.....0-5%
  - Κατάγματα χειλέων επιγονατίδας ψευδοαρθρωθέντα και προκαλούντα εμπλοκές στην επιγονατιδομηριαία άρθρωση (και αναλόγως της συχνότητας των εμπλοκών αυτών ή και της απαρχής εμφανίσεως Ο.Α. ή όχι) .....15-20%
- Θα ληφθεί υπόψη σοβαρώς και το είδος της εργασίας του πάσχοντος.

### 4.6.2. Συνδεσμικές κακώσεις γόνατος (έσω-έξω πλάγιων, χιαστών ως και μικτών κακώσεων συνδέσμων)

Σημ. Οι κακώσεις των συνδέσμων του γόνατος διακρίνονται σε απλές ή τοπικές θλάσεις και σε ρήξεις των συνδέσμων.

εκ παραμονής μικρού τμήματος του μηνίσκου, παρά την επέμβαση, ύπαρξη σπινών εμπλοκών και αλγών.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

Επί εμφανίσεως σοβαρότερας μορφής Ο.Α., δυσκινησίας του γόνατος βλ. υποκεφ. 4.6.7. και 4.6.13.

**Διακοσίδης μηνίσκος-Μηνισκικές κύστιες-χαλαρός μηνίσκος**  
Ως και στα ως άνω υποκεφάλαια.

#### **Μηνισκοπάθειες**

##### *Μηνισκίτιδα*

Σημ. Ακτινολογική ανεύρεση αλάτων Ca στους μηνίσκους. Το ως άνω αποτελεί εύρημα γενικότερης παθήσεως μάλλον (ψευδοουρική αρθρίτιδα), συχνά δε ανευρίσκονται εναποθέσεις αλάτων Ca και στους μεσοσπονδυλίου δίσκους, τον καταφυτικό τένοντα του τετρακεφάλου μυός, κ.λπ. Πάντως αφορά άτομα μέσης προς μεγάλη ηλικία και τα εξ αυτής συμπτώματα (άλγη, αντιδραστική πάχυνση του θηλάκου, μικρότατη δυσκινησία της αρθρώσεως) είναι σπάνια.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μηνισκίτιδα άνευ ιδιαιτέρων κλινικών συμπτωμάτων ..... 0%
- Μηνισκίτιδα με ύπαρξη αφθόνων εναποθέσεων αλάτων, με εμφάνιση αλγών, ιδία μετά κόπωση, διόγκωση θηλάκου, δυσκινησία της αρθρώσεως του γόνατος ..... 5-10%

##### *Σύνδρομο έσω πλαιγίου συνδέσμου*

Σημ. Οφείλεται σε εκφύλιση και πάχυνση του έσω τμήματος του μηνίσκου και πίεση αυτού επί του έσω πλαιγίου συνδέσμου (ήπια άλγη μετά κόπωση)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0%

##### *Νόσος Pellegrini - Stieda*

Σημ. Πρόκειται περί εναποθέσεων αλάτων ασβεστίου επί του έσω πλαιγίου συνδέσμου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0%

#### **4.6.4. Εξαρθρήματα γόνατος (πρόσφατα-συγγενή-παρημελημένα)**

Σημ. Τα εξαρθρήματα του γόνατος είναι σχετικώς σπάνια, λόγω των πολλών και ισχυρών συνδέσμων ως και των μυϊκών

προσφύσεων στην περιοχή. Διακρίνονται σε πρόσθια - οπίσθια - πλάγια (έσω ή έξω) και συστημικά. Συνοδεύονται συνήθως από σοβαρή βλάβη των συνδέσμων και του αρθρικού θηλάκου. Για την αποκατάσταση της καλής λειτουργικότητας της προκνημιαίας αρθρώσεως σημασία έχει και η κατάλληλη και έγκαιρη φυσικοθεραπεία. Συνήθεις, η ελαφρά δυσκινησία, η χάλαση ως και σχετική αστάθεια του γόνατος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί προσφάτου εξαρθρήματος του γόνατος καλώς αναταγέντος και άνευ αποτόκων διαταραχών ..... 0%
- Επί προσφάτου εξαρθρήματος γόνατος μετά υπάρξεως δυσκινησίας της αρθρώσεως όρα υποκεφ. 4.6.8
- Επί προσφάτου εξαρθρήματος γόνατος μετά υπάρξεως αποτόκων διαταραχών εκ ρήξεως συνδέσμων κ.λπ. βλ. υποκεφ. 4.6.2.

#### **Συγγενές εξάρθρημα γόνατος**

Σημ. Σπάνιο, οφειλόμενο σε συγγενείς ανωμαλίας των μαλακών μορίων ή των οστών των συντασσομένων προς δημιουργία της αρθρώσεως του γόνατος, καταλήγον σε αρθροδεσία ή αρθροπλαστική του γόνατος. Το ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται εκ των δευτερογενών διαταραχών (άλγη, χάλαση διαφόρου βαθμού, αναπτυχθείσα ή αναπτυσσόμενη Ο.Α.) (βλ. οικεία κεφάλαια).

#### **Παραμειλημένο εξάρθρημα γόνατος**

Επί εμφανίσεως χαλάσεως της αρθρώσεως του γόνατος, ασταθείας άνευ στοιχείων Ο.Α., αλγών κ.λπ.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

Επί εξαρθρήματος του γόνατος ουδόλως ή όχι καλώς αντιμετωπισθέντος, το ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται εκ των ως άνω επιμέρους ευρημάτων και ανευρίσκεται στα οικεία επιμέρους υποκεφάλαια.

#### **4.6.5. Εξάρθρημα επιγονατίδας (τραυματικό - καθ' έξιν-συγγενές)**

##### *Τραυματικό εξάρθρημα επιγονατίδας*

Επέρχεται κατόπιν αμέσου βίας με παρεκτόπιση της επιγονατίδας προς τα έξω (90%). Σπανιώτατο το προς τα έσω και το συστημικό. Από έμμεση βία δυνατόν να επέλθει τραυματικό

#### 4.6.6. Υδραρθρο-Υμενίτιδα-Λαχνοοζώδης υμενίτιδα-Ορογονίτιδα-Διαχωριστική οστεοχονδρίτιδα-Κύστεις ιγνύος-Ελεύθερα σωμάτια

Σημ. Στην ως άνω ομάδα, περιλαμβάνονται παθήσεις του γόνατος, όπου μερικές εξ αυτών αποτελούν ξεχωριστές οντότητες, ενώ άλλες είναι επιμέρους ευρήματα άλλης παθήσεως. Το χορηγούμενο ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται εκ της συχνότητας εμφανίσεως ενοχλημάτων εκ του γόνατος (άλγη, διόγκωση, υδραρθρο, δυσκινησία, εμπλοκές, Ο.Α.).

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Υδραρθρο ιδιοπαθές ή ως εύρημα άλλης γενικότερης παθήσεως της αρθρώσεως. Επί συχνών εμφανίσεων αυτού αλγών και δυσκινησίας.....10-15%
- Υμενίτιδα του γόνατος (ως άνω).....
- Λαχνοοζώδης υμενίτιδα (διαγιγνώσκεται μάλλον χειρουργικά, τα δε ενοχλήματα απ' αυτήν είναι μέτρια προς σοβαρά. Πάθηση συχνά υποτροπιάζουσα ακόμη και μετά χειρουργική επέμβαση).....20-25%
- Ορογονίτιδα (ως υδραρθρο ιδιοπαθές).....
- Διαχωριστική οστεοχονδρίτιδα. Το ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται εκ της αποτελέσεως ή μη του διαχωρισθέντος τεμαχίου, υπέρξεως εμπλοκών με αποτέλεσμα άλγη, δυσκινησία, πάχυνση του θυλάκου, ενίοτε και διαφόρων μορφών Ο.Α. 10-15%
- Κύστεις ιγνύος. Ανευ σημασίας διογκώσεις (κήλες) κατά την ιγνύ. Οφείλονται σε μείωση της ανθεκτικότητας του θυλάκου. Πλην των ασηθικών, δεν υφίστανται έτερα ενοχλήματα....0%
- Ελεύθερα σωμάτια εντός του γόνατος (μυς των αρθρώσεων - ποντικοί). Αποτελούν εύρημα άλλης παθήσεως (παλαιά κάκωση, Ο.Α., οστεοχονδρίτιδα, οστεοχονδρωμάτωση, TBC, χρόνια θυλακίτιδα, χρόνια υμενίτιδα, κλπ.), συστάσεως χονδρίνης, οστεοχονδρίνης, ινωχονδρώδους και διαφέρουν σε όγκο και αριθμό. Επί συχνών διαταραχών (εμπλοκών, υδράρθρου ή αμάρθρου, αλγών, δυσκινησίας κλπ.).....5-10%

#### 4.6.7. Δυσκινησία γόνατος

Σημ. Η κινητικότητα του γόνατος μετρείται από την πλήρη έκταση 0° (ευθειασμός της κνήμης προς τον σύστοιχο μηρό) της

εξάρθρωμα της επιγονατίδας επί συνυπάρξεως μετρίων οστικών ή μυϊκών συγγενών ανωμαλιών.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Τραυματικό εξάρθρωμα επιγονατίδας άνευ αποτόκων διαταραχών.....0%
- Τραυματικό εξάρθρωμα επιγονατίδας μετά ρήξεως διαφόρων μαλακών μορίων (έσω μοίρα του θυλάκου, έσω τμήμα του τένοντος του τετρακεφάλου, ρήξη του καταφυτικού τένοντος του έσω πλάγιου μυός κλπ.) (βλ. υποκεφ: καθ'έξιν εξάρθρωμα επιγονατίδας).

#### Καθ'έξιν εξάρθρωμα επιγονατίδας

Σημ. Διάφορες οι αιτίες της εμφανίσεως του καθ'έξιν εξάρθρωματος της επιγονατίδος (οστική ανωμαλία του έξω κονδύλου του μηρού, παρά φύση θέση της επιγονατίδας, χάλαση του τένοντος του τετρακεφάλου μυός, χάλαση του θυλάκου, παρά φύση πρόσφυση του επιγοναδτικού συνδέσμου, παρά φύση έξω στροφή της κνήμης, παραμελημένο εξάρθρωμα επιγονατίδας). Το ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται εκ της συχνότητας εμφανίσεως του εξάρθρωματος, το είδος του επαγγέλματος, την εμφάνιση αλγών, υδράρθρου ή και απαρχής Ο.Α. της επιγονατιδομηριαίας αρθρώσεως. Συνήθως ο πάσχων καταφεύγει σε επέμβαση.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....0-10%

#### Συγγενές εξάρθρωμα επιγονατίδας

Σημ. Δυνατόν να είναι μόνιμο ή καθ'έξιν. Οφείλεται σε σοβαρές συγγενείς ανωμαλίες οστών και μαλακών μορίων π.χ. συγγενής έλλειψη του έσω πλάγιου μυός. Ποσοστό αναπηρίας (ως καθ'έξιν εξάρθρωμα επιγονατίδας).

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....0-10%

#### Χονδρομαλάκυνση επιγονατίδας

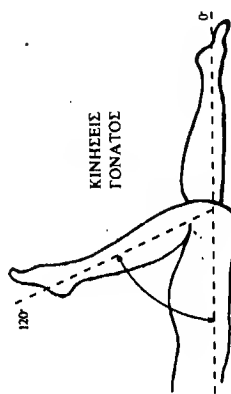
Επί μέτριας έως βαριάς καταστροφής του αρθρικού χόνδρου με άλγη, δυσκινησία της αρθρώσεως, αρχομένη Ο.Α.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....15-20%

Σημ. Χρήζει προς διάγνωση ειδικής ακτινογραφίας της επιγονατίδας και η εμφάνιση της παθήσεως καθίσταται δυνατή ακτινογραφικώς, εφόσον έχει θιγεί και το οστόν της επιγονατίδας.



κάμψεως καταλήγουσας σε 120° (Αμερικανοί) ή 150° (Γάλλοι) (Εικ. 4.7).



Εικ. 4.7

Κατά την πλήρη έκταση επέρχεται, με τη βάδιση, μικροτάτη έξω στροφή της κνήμης προς το μπρό και αντιστρόφως κατά την κάμψη. Μικροτάτου εύρους στροφικές κινήσεις του γόνατος επιτυγχάνονται μόνον όταν η κνήμη βρίσκεται σε γωνία 90° προς το μπρό (οπότε και χάλαση των πλαγίων συνδέσμων και των χιαστών και δη του προσθίου χιαστού).

Η δυσκινησία του γόνατος οφείλεται κυρίως σε προηγηθείσες κακώσεις των περίε μολακών μορίων, κατάγματα κονδύλων μηρού ή κνήμης, παραμελημένα διαστρέματα - εξάρθρωματα γόνατος, πάσης φύσεως αρθροπάθειες, σε ρικνωτικές ουλές, σε μακροχρόνια ακινητοποίηση της αρθρώσεως κ.λπ.

Το ποσοστό αναπηρίας θα εξαρτηθεί από τη υπολειπόμενη κινητικότητα του γόνατος και δη την ευμενή ή δυσμενή κινητικότητα.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί εύρους κινήσεως:	
- Από 0° έως 60° (ουδέτερη θέση) .....	10%
- Από 0° έως 45° .....	15%
- Από 0° έως 30° .....	20%
- Από 10° έως 120° .....	25%
- Από 10° έως 60° .....	30%
- Από 45° έως 120° (βαρεία χωλότητα) .....	40%
- Από 60° έως 90° (βαρυτάτη χωλότητα) .....	50%

### 4.6.8. Αγκύλωση-Αρθρόδεση γόνατος

Σημ. Το ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται από τη δυσμενή ή ευμενή θέση αγκυλώσεως ή αρθροδεσίας της κνήμης προς το μπρό. Ως ευμενής θέση αγκυλώσεως του γόνατος, θεωρείται η

αγκύλωση κνήμης με τον μπρό σε 0°, ενώ ως δυσμενής τοιαύτη σε γωνία μεγαλύτερα των 15°. Να ληφθούν σοβαρώς υπόψη και το επάγγελμα και η ηλικία του πάσχοντος.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αγκύλωση ή αρθροδεσία:

- Σε 0° έως 15° .....	35%
- Σε 15° έως 30° .....	40%
- Σε 30° έως 45° .....	45%
- Σε 45° έως 60° .....	50%
- Επί αγκυλώσεως ή αρθροδεσίας σε 75° .....	55%
- Άνω των 75° .....	60%

### 4.6.9. Κατάγματα κνήμης-περόνης (δικονδύλια-υποκονδύλια των κνημιαίων γληνών-διαφύσεως)

#### 4.6.9.1. Δικονδύλια κατάγματα κνήμης

Σημ. Στο κεφάλαιο αυτό περιλαμβάνονται τα κατάγματα της περιοχής της μεσογλνίου ακάνθης, τα μονο- και δικονδυλικά ως και τα δίκην Λ και ανεστραμμένου Τ κατάγματα. Γενικώς, επί των ως άνω καταγμάτων εξετάζεται επί μεν των "μεσογλνίων", που είναι μάλλον αποσπαστικά, η πόρωσή τους στην ανατομική τους θέση και άνευ διαστάσεως εξ αυτής, ενώ επί των καταγμάτων των κονδύλων, εάν επήλθε ή όχι ανατομική αποκατάσταση των αρθρικών επιφανειών των κονδύλων, λόγω συχνής εμφανίσεως μετακαταγματικής Ο.Α. του γόνατος. Επί συντριπτικών καταγμάτων των κονδύλων συχνά διενεργείται αρθροδεσία. Τα διαχωριστικά κατάγματα του έξω κονδύλου της κνήμης συχνά συνδυάζονται με ρήξη και του έσω πλαγίου συνδέσμου και επί μεγάλης αποχωρήσεώς τους, με κάταγμα της κεφαλής της περόνης και πάρεση του περιονίου νεύρου. Στα μονοκονδυλικά, του έσω κονδύλου, που είναι σπανιότερα και αφορούν τη μέση και προχωρημένη ηλικία, συνυπάρχει συνήθως και ρήξη του έξω πλαγίου συνδέσμου, είναι δε μάλλον συμπεσιστικά και σπανίως διαχωριστικά.

#### Κατάγματα μεσογλνίου περιοχής

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Πωρωθέντα σε ανατομική θέση άνευ αποτόκων λειτουργικών διαταραχών .....	0%
---	----



- Μη χειρουργηθέντα και εμφανίζοντα μερική δυσκινησία της αρθρώσεως .....10-15%
- Επί σαφούς δυσκινησίας, βλ. υποκεφ. 4.6.7.

#### 4.6.9.2. Μονοκονδύλια έσω ή έξω κονδύλου

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Αναταγμένα και πορωθέντα πλήρως άνευ καταστροφής της αρθρικής επιφανείας και άνευ κακώσεως των συνδέσμων κ.λπ. ....0%
  - Πορωθέντα σε πλημμελή θέση με απαρχή εμφανίσεως Ο.Α. δυσκινησίας και μικράς έως μετρίου χαλάσεως της αρθρώσεως .....10%.
  - Επί βαρείας δυσκινησίας και σαφών στοιχείων Ο.Α., βλ. υποκεφ. 4.6.7.

#### 4.6.9.3. Δικονδύλια κατάγματα κνήμης (δίκην ανεστραμμένου T ή Λ)

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Επί πωρώσεως σε ανατομική θέση άνευ βλαβών των οικείων μαλακών μορίων (συνδέσμων κ.λπ.) (περίπτωση σπάνια).....0-5%
  - Πορωθέντα σε πλημμελή θέση μετά χαλάσεως, δυσκινησίας και στοιχείων Ο.Α. ....10-15%
  - Βαρύτερες μορφές, βλ. υποκεφ. 4.6.7. και 4.6.8.

#### 4.6.9.4. Υποκονδύλια κατάγματα

Σημ. Είναι σπάνια, αφορούν τη μέση ηλικία, συχνά δε το άνω κατεγός τμήχιο παρασύρεται και πορούται προς τα οπίσσω, με αποτέλεσμα την εμφάνιση υπερεκτάσεως του γόνατος.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Πορωθέντα άνευ παρεκτοπίσεως και άνευ διαταραχών.....0%
  - Πορωθέντα με παρεκτόπιση προς τα οπίσσω (οπότε κατά τη βádιση εμφανίζεται κόπωση του τετρακεφάλου μυός, λόγω της υπερεκτάσεως).....5-10%

#### 4.6.9.5. Κατάγματα διαφύσεως της κνήμης (άνω-μέσου τριτημορίου και υπερσφύρια)

Σημ. Διακρίνονται σε εγκάρσια, λοξά ή σπειροειδή, συντριπτικά και επί λύσεως της συνεχείας του δέρματος σε ανοικτά ή

επιτελεγμένα (βλ. στις παρατηρήσεις του υποκεφ. 4.6.10., όπου αναφερόμαστε επί της συχνότητας εμφανίσεως ψευδαρθρώσεως και οστεΐτιδας και δη στα υπερσφύρια κατάγματα). Οχι σπάνια η πώρωση τους τόσο σε γωνίωση, εφίπλευση όσο και σε στροφή, ενώ επί συντριπτικών καταγμάτων, ο χρόνος πωρώσεως επαυξάνεται (λόγω κακής αιματώσεως της περιοχής).

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Κατάγματα άνω-μέσου τριτημορίου και υπερσφύρια. Πωρωθέντα άνευ στροφής, γωνιώσεως ή εφίπλευσεως .....0%
- Πωρωθέντα με γωνίωση και στροφή < 10°-20° .....10%
- Πωρωθέντα με γωνίωση και στροφή > 20° ή και εφίπλευση > 3 cm .....15%

Ο χρόνος χορηγήσεως των ως άνω ποσοτών αρχίζει τουλάχιστον ένα μήνη από της επελεύσεως του καταγματος.

#### 4.6.9.6. Κατάγματα κνήμης - περόνης

Το ποσοστό αναπηρίας λαμβάνεται εκ του καταγματος της κνήμης (βλ. υποκεφ.4.6.9.5).

#### 4.6.9.7. Μεμονωμένο κάταγμα περόνης

Ειδικώς επί καταγματος της κεφαλής της περόνης με τυχόντα επηρεασμό του σύστοιχου περονιαίου νεύρου, το ποσοστό αναπηρίας θα δοθεί εκ της παθήσεως του νεύρου.

#### 4.6.9.8. Κατάγματα κνήμης ή περόνης εκ κοινώς

Σημ. Επισυμβαίνουν κυρίως σε νεαρά άτομα συνεπεία συνεχών μικροτραυματισμών. Τα κατάγματα της περόνης σε γυναίκες άνω των 40 ετών (αναφέρονται και κατάγματα εκ κοινώς με μακρών αυλοειδών οστών επί μακροχρονίου χρήσεως κορτιζόνης). Είναι εγκάρσια, ενώ η γραμμή του καταγματος δεν διατρέχει ολόκληρη τη διάμετρο του οστού. Με κατάλληλη ακινητοποίηση και έγκαιρη φυσικοθεραπεία μετά τρίμηνο έχουν καλώς.

#### 4.6.10. Ψευδάρθρωση καταγμάτων κνήμης

Σημ. Οχι σπάνια η εμφάνιση ψευδαρθρώσεως στα ως άνω κατάγματα και δη τα του κάτω τριτημορίου της κνήμης, τόσο συνεπεία της κακής αιματώσεως της περιοχής όσο και λόγω της

- Επί μικράς χαλάσεως του τένοντος του τετρακεφάλου και ελαφρότατη χάλαση της αρθρώσεως.....5%
- Επί ελαφράς χαλάσεως και υπάρξεως ελευθέρων σωματιών (ως επί συντριπτικών χειρουργηθέντων).....5-10%

#### 4.6.12. Σύνδρομο διαμερισμάτων κνήμης

Σημ. Στο ανθρώπινο σόμα ανευρίσκονται κλειστοί χώροι με ανελαστικά και ανένδοτα τοιχώματα, τα οποία σχηματίζονται από οστά και στερά περιτόνια, περικλείουν δε, δίκην θήκης, μύες, νεύρα και αγγεία. Η αύξηση της πίεσεως εντός της θήκης ή ο περιορισμός του χώρου αυτής, δυνατόν να καταλήξει σε παρεμπόδιση της τριχοειδικής κυκλοφορίας και να οδηγήσει στην εμφάνιση του συνδρόμου των διαμερισμάτων. Περιγράφονται 15 εντοπίσεις του ως άνω συνδρόμου. Επί μη αντιμετώπισής τους με έγκαιρη και κατάλληλη αποσυμπίεση, εντός 10 έως 12 ωρών κατ' ανώτερο όριο, θα καταλήξουν σε διαφόρων ειδών και μεγεθών αναπηρίες λόγω μερικής ή και ολικής ενίοτε καταστροφής των εντός της θήκης υπαρχόντων μυών, νεύρων, αγγείων (Volkman, ρικνώσεις μυών, αισθητικές διαταραχές εκ των νεύρων, κακή αμείωση επί κακώσεως αγγείων), ενώ σε απώτερο χρόνο θα εμφανισθούν συγκάμψεις, ατροφίες μυών, αισθητικές διαταραχές κ.λπ.

Οι αιτίες εμφανίσεως του συνδρόμου είναι διάφορες, όπως: κατάγματα με διατομή ή συμπίεση αγγείων, πειστικοί γύψινοι επίδεσμοι, εγκαύματα, έντονος κόπωση, είσοδος διαφόρων ουσιών στον οργανισμό, ως δηλητηρία όφρων, νarkωτικά, αλκοόλ κ.λπ. Το σύνδρομο δυνατόν να εμφανισθεί και επί κακώσεως σε υπερκείμενες περιοχές (π.χ. στο αντιβράχιο, επί κακώσεως του στήθους αγκώνος, ή στην κνήμη επί κακώσεως του συστοίχου μηρού ή γόνατος).

Διακρίνονται τέσσερα διαμερίσματα της κνήμης (πρόσθιο, έξω, επιπολής οπίσθιο, εν τω βάθει οπίσθιο). Το πρόσθιο και το οπίσθιο εν τω βάθει, είναι και τα συχνότερα εμφανίζοντα το σύνδρομο. Το ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται εκ των αποτόκων διαταραχών και θα αναζητηθεί στα οικεία κεφάλαια, μόλις επέλθει η σταθεροποίησή τους (3-6 μήνες).

#### 4.6.13. Οστεοαρθρίτιδα γόνατος

Σημ. Το γόνατο προσβάλλεται από την ως άνω εξελικτική πάθηση, περισσότερο από κάθε άλλη άρθρωση του σώματος. Ως

δυνατότητας εμφανίσεως οστεΐτιδας στην περιοχή (μη κάλυψη του οστού από αφρονία μαλακών μορίων και ως εκ τούτου η εύκολη λύση της συνεχείας του υπερκειμένου δέρματος με κατάληξη επιπεπλεγμένο κάταγμα), εξάλλου και η ακεραιότητα του οστού της περόνης δυνατόν να οδηγήσει σε ψευδάρθρωση κατάγματος της κνήμης ή και γωνίωσή του, λόγω του ότι εμποδίζει τον ευθαισμό, την προσέγγιση και την ακινητοποίηση των κατεαγόντων τεμαχίων.

#### Ψευδοαρθρωθέντα κατάγματα κνήμης

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Με μικροτάτου βαθμού κινήσεις στην εστία του κατάγματος, αυξημένη τοπική θερμοκρασία και ακτινολογική εικόνα ζώντων οστικών περάτων των κατεαγόντων τεμαχίων (καθυστερημένη πόρωση) .....50%
- Επανεξέταση μετά 6 μήνες από της επελεύσεως του κατάγματος.....50%
- Με σαφή ακτινολογικά ευρήματα σκληρύνσεως και ατροφία των οστικών περάτων προς την εστία του κατάγματος (νεκρά) και με συνύπαρξη κινήσεων κατ' αυτό .....50%
- Επανεξετάσεις επί ένα έτος από της κακώσεως (ανά 3μηνο).

#### 4.6.11. Απεξάρθρωση γόνατος-Ακρωτηριασμός (άνω-μέσου-κάτω τριτημορίου κνήμης, επιγονατιδεκτομή)

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Απεξάρθρωση γόνατος .....67%
- Ακρωτηριασμός κνήμης
  - Άνω τριτημορίου .....55%
  - Μέσου τριτημορίου .....50%
  - Κάτω τριτημορίου .....55%
- Οι ακρωτηριασμοί κνήμης στο άνω και μέσο τριτημώριό της θεωρούνται ευμενέστεροι εκείνων του κάτω τριτημορίου, επειδή το προθετικό μηχανήμα εφαρμόζει καλύτερα και είναι σταθερότερο. Επί υπάρξεως χαίνοντος ή πυορροούντος κολοβώματος στα ως άνω ποσοστά προστίθεται ως επιδείνωση, Π.Α. 30% για τον απαραίτητο χρόνο αποθεραπείας αυτής.
- Επιγονατιδεκτομή
  - Επί πλήρους, μυϊκής ισχύος του τετρακεφάλου μύος άνευ διαταραχών της κινητικότητας του γόνατος.....0%

τερη καταστροφή της).

Στην χειρουργική θεραπευτική αγωγή περιλαμβάνονται:

α) Η προληπτική αφαίρεση των ελεύθερων οστικών τεμαχίων.

β) Η επιγονατιδεκτομή

γ) Διαφόρων ειδών οστεοτομίες (με τις διορθώσεις, που επιτυγχάνονται, στα σημεία διοχετεύσεως της εκ του σωματικού βάρους φορτίσεως, αναστέλλεται η παρά φύση φόρτιση της κνήμης, από δε την εμφάνιση νέων αγγειακών πλεγμάτων, το οστόν αναζωογονείται και ενδυναμώνεται τοπικώς).

δ) Αρθροδεσία του γόνατος. Η καλύτερη, κατά τη γνώμη διαφόρων Σχολών, αντιμετώπιση της παθήσεως σε βαριές μορφές αυτής.

ε) Αρθροπλαστικές του γόνατος. Εφαρμόζονται τα τελευταία 15-20 χρόνια αλλά, λόγω των μη σαφώς ικανοποιητικών αποτελεσμάτων τους, υφίσταται διχογνωμία των διαφόρων χειρουργών ορθοπεδικών, τόσο ως προς τις κατάλληλες περιπτώσεις, που μπορούν αυτές να εφαρμοσθούν, όσον και για τα εξ αυτών αποτελέσματα. Αναφέρονται μολύνσεις και χάλαση (τξός) αυτών.

Προς χορήγηση των αναλογούντος ποσοστού αναπηρίας λαμβάνονται υπόψη τα κάτωθι: εαν έχουν προσβληθεί η μία ή και οι δύο αρθρώσεις του γόνατος, η ηλικία, το σωματικό βάρος ως και το είδος της εργασίας του κρινόμενου. Η κρίση θα στηριχθεί στα κλινικά και εργαστηριακά ευρήματα (άλγος, πόνος, θλάκου, ύδαρτρο, βαθμός ατροφίας του συστοίχου τετρακεφάλου, βλαισιότητα ή ραιβότητα του γόνατος), και τα ακτινογραφικά ευρήματα (όπως στένωση του μεσαρθρίου διαστήματος, καταστροφή των αρθρικών επιφανειών, σκλήρυνση της υπό τον χόνδρο οστικής μάζας, ελεύθερα οστικά τεμάχια κ.λπ.).

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί αβληχράς Ο.Α. του γόνατος, με κλινικά ευρήματα: ήπια σποραδικά άλγη, μικρά πόνος της αρθρώσεως και ακτινογραφικά ευρήματα: απαρχή εμφανίσεως οστεοφύτων στα χείλη της επιγονατίδας ως και απαρχή μειώσεως των μεσαρθρίων διαστημάτων.

- Για μια άρθρωση.....10-15%

- Για δύο αρθρώσεις.....15-25%

- Μέσου βαθμού οστεαρθρίτιδα του γόνατος ή γονάτων με κλινικά ευρήματα: μικρά έως μέτρια διόγκωση της αρθρώσεως, πόνος του θλάκου της, μείωση του εύρους της κινη-

εκλυτικά αίτια της παθήσεως αναφέρονται: συγγενής ή επίκτητες ανωμαλίες της αρθρώσεως ή και του συστοίχου άρθρου, προηγούμενες κακώσεις του γόνατος και δη κατάγματα αυτού πω-  
ρωθέντα σε πλημμελή θέση με αποτέλεσμα την καταστροφή της φυσιολογικής σχέσης των αρθρομένων επιφανειών, ρήξεις μηνίσκων, ελεύθερα οστικά τεμάχια, αιματολογικές παθήσεις, ηλικία, αυξημένο σωματικό βάρος, φύλο (νόσος των παλαιών κυριών κα-  
τά τους Γάλλους συγγραφείς). Εξελίσσεται σταδιακά με προο-  
δευτική αύξηση των αλγών, μείωση του εύρους των κινήσεων και ειδικώς εάν δεν αρθεί το εκλυτικό αίτιο (ελεύθερα οστικά τεμάχια, ανισομερής φόρτιση των κνημιαίων κονδύλων κ.λπ.).

Κατά την έναρξή της προσβάλλει συνήθεστερα κατ'αρχήν την επιγονατιδομηρία, δευτερογενώς δε τη μηροκνημική, εν γένει όμως καταλήγει να αφορά και στις δύο ως άνω αρθρώσεις.

Η μείωση του εύρους κινητικότητας της αρθρώσεως συμβα-  
δίζει, εν γένει, με τη σοβαρότητα της παθήσεως. Προοδευτικώς υφίστανται κριγμοί, ενίοτε δε ψηλαφώνται και ελεύθερα οστικά τεμάχια, που εμφανίζονται στον θύλακο. Συχνή είναι και η εμφάνιση άλλοτε άλλου βαθμού πόνου της τοπικής θερμοκρασίας ως και η διαφόρου βαθμού ατροφία του συστοίχου τετρακεφάλου μύος και δη σε προχωρημένες καταστάσεις. Συνήθως το ύδαρ-  
τρο. Εκ των ακτινογραφικών ευρημάτων: Στην πλάγια ακτινο-  
γραφία του γόνατος, οστικές προβολές δικτην ακάνθης ροής στον άνω και κάτω πόλο της επιγονατίδας, διαφόρου βαθμού στένωση του μεσαρθρίου διαστήματος, ελεύθερα οστικά τεμάχια, οστεόφυτα στους κνημιαίους και μηριαίους κονδύλους και, τέ-  
λος, σκλήρυνση της υπό τον χόνδρο οστικής, αρθρικής επιφα-  
νείας.

Θεραπευτικώς εφαρμόζεται η συντηρητική και η χειρουργική θεραπεία. Στην πρώτη περιλαμβάνονται: η υπόδειξη αποφυγής πολυώρου ορθοστασίας και βαδίσσεως και δη επί ανωμάτων εδα-  
φών, η απώλεια σωματικού βάρους, η εν γένει αποφυγή καταπο-  
νήσεως της αρθρώσεως με άνοδο - κάθοδο κλιμάκων ή γονυπε-  
τήσεως και η έντονος κινησιοθεραπεία προς ενίσχυση του συ-  
στοίχου τετρακεφάλου μύος (επιμονή στο τελευταίο, καθόσον α-  
ποδείχθηκε ότι ποδοσφαιριστές ή άλλοι αθλητές με καλούς τε-  
τρακεφάλους αν και είναι δυνατόν να εμφανίσουν την πάθηση, δεν έχουν ενοχλήματα εξ αυτής).

Από αρκετούς συναδέλφους συνιστάται και η ενδοαρθρική έγχυση κορτιζόνης (αποδείχθηκε όμως ότι μετά τα κατ'αρχήν εξαιρετα ανακουφιστικά αποτελέσματα, μετά την πάροδο μικρού χρονικού διαστήματος η άρθρωση οδηγείται σε ακόμη περισσότε-

- Μετά εμφανίσεως μετρίας χαλαρότητας και ηπίων αλγών των πτέρυγών ..... 15-20%
- Επί σαφούς χαλαρώσεως με αστάθεια του γόνατος και εν σχέσει με την ηλικία και το επάγγελμα ..... 30-50%
- Επί πλήρους αποτυχίας της επειμβάσεως ..... 50-70%

τικότητας της, ύδραρθρο και αναφερόμενα άλγη μετά κόπωση των γονάτων, ελαφρά βλαισογονία ή ραιβογονία και με ακτινογραφικά ευρήματα: οστεόφυτα επιγονατίδας ως και μη-ριαίων και κνημιαίων κονδύλων, σαφή στένωση των μεσαρθρικών διαστημάτων, απαρχή εμφανίσεως σκληρύνσεως του οστού, το ποσοστό αναπηρίας είναι

- Για μία άρθρωση ..... 10-15%
- Για δύο αρθρώσεις ..... 15-25%
- Επί βαριάς μορφής Ο.Α. του γόνατος με μεγάλο περιορισμό της κινητικότητας της αρθρώσεως, πάχυνση του θυλάκου, ύδραρθρο, διογκωτική παραμόρφωσή της, κριγμώδεις κινήσεις, ατροφία συστοίχου τετρακεφάλου, διαφόρου εύρους παρά φύση πλάγιες κινήσεις του γόνατος, ραιβότητα ή βλαισότητα αυτού και ακτινολογικώς μεγάλη στένωση ή και εξαφάνιση των μεσαρθρικών διαστημάτων, ευμεγέθη οστεόφυτα, αποπεπτωκότα ελεύθερα οστικά τεμάχια (Προσοχή, να μη εκληφθούν σαν τέτοια τα σπασμοειδή οστά), σκλήρυνση της οστικής μάζης.
- Επί μιας αρθρώσεως γόνατος ..... 20-30%
- Επί των δύο γονάτων ..... 25-35%

Επί προηγηθεισών επειμβάσεων επί Ο.Α. του γόνατος, το Π.Α. έχει

- 1) Επί αφαιρέσεως ελευθέρων οστικών τεμαχίων (μετά 3μήνου από της επειμβάσεως) όπως στις ανωτέρω διαβαθμίσεις της μη χειρουργηθείσης Ο.Α. του γόνατος.
- 2) Επιγονατιδεκτομή (μετά 3μηνο από της επειμβάσεως), και με καλό εκτατικό μηχανισμό του συστοίχου γόνατος όπως στις ανωτέρω τρεις διαβαθμίσεις της μη χειρουργηθείσης Ο.Α. του γόνατος.
- 3) Επί οστεοτομίας (μετά 1 έτος περίπου από της επειμβάσεως) με επιτευχθείσα πόρωση και ομαλή μετεγχειρητική πορεία, όπως στις ανωτέρω τρεις διαβαθμίσεις της μη χειρουργηθείσης Ο.Α. του γόνατος.
- 4) Αρθροδεσία γόνατος (μετά 6-10 μήνες) με επίτευξη παρώσεως και σαφώς εν σχέσει και με το επάγγελμα όπως στο υποκεφ. 4.6.8. (Αγκύλωση - αρθρόδεση γόνατος).
- 5) Αρθροπλαστική του γόνατος (6 μήνες μετά την επέμβαση).

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Καλώς λειτουργούσα με κινήσεις που πλησιάζουν το φυσιολογικό εύρος των κινήσεων του γόνατος και άνευ διαταραχών ..... 5-10%

## 4.7. ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΚΑΙ ΚΑΚΩΣΕΙΣ ΠΟΔΟΚΝΗΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΑΚΡΟΥ ΠΟΔΟΣ

### 4.7.1. Κατάγματα σφυρών (έσω-έξω-προσθίου-οπισθίου) και διάταση κνημοπερονιαίας συνδεσμών

Η κάτω επίφυση της κνήμης μετά της κάτω επιφύσεως της περόνης συνδεσμεύονται μεταξύ τους μέσω της κάτω κνημοπερονιαίας συνδεσμώσεως σχηματίζουν την κνημοπερονιαία γλήνη.

Η σταθερότητα της ποδοκνημικής εξαρτάται από την ακεραϊότητα ή μη των πλαγίων συνδέσμων αυτής (έξω πλάγιος και έσω πλάγιος ή δελτοειδής) που συνήθως διατράσσεται στα κατάγματα των σφυρών.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί κατάγματος έσω σφυρού άνευ συνδεσμικής βλάβης μετά ελαφράς δυσκινησίας της ποδοκνημικής και άλγους ..... 5%
- Επί κατάγματος έσω σφυρού συνδεσμικής βλάβης και ασταθείας της αρθρώσεως ..... 15-20%
- Επί κατάγματος έξω σφυρού καλώς πορωθέντος άνευ συνδεσμικής βλάβης ..... 0%
- Επί κατάγματος έξω σφυρού πορωθέντος σε πλημμελή θέση και διαστάσεως της κνημοπερονιαίας συνδεσμώσεως ..... 10%
- Επί κατάγματος έξω σφυρού πορωθέντος σε πλημμελή θέση και διαστάσεως της κνημοπερονιαίας συνδεσμώσεως και μετατραυματικής βλαισποδίας ..... 15-25%

#### Αμφισφύρια κατάγματα, κατάγματα τύπου Dupuytren

- Επί καλώς αναταχθέντος και πορωθέντος αμφισφυρίου κατάγματος Dupuytren άνευ συνδεσμικών βλαβών ..... 0-5%
- Επί καλώς αναταχθέντος και πορωθέντος αμφισφυρίου κατάγματος ή κατάγματος Dupuytren μετά βλάβης της κνημοπερονιαίας συνδεσμώσεως και μετατραυματικής βλαισποδίας ..... 15-20%
- Επί πορωθέντων καταγμάτων αμφοτέρων των σφυρών μετά διαστάσεως της κνημοπερονιαίας, βλαισποδίας, οδήματος σφυρών, δυσχερείας κατά τη βάδιση και ορθοστασία, μυικής

ατροφίας της κνήμης και αλγών, από τα οποία επιβάλλεται η αρθροδεσία της κνημοταρσικής ..... 35%

- Επί μετατραυματικής αγκυλώσεως της ποδοκνημικής σε θέση:

α) ραιβοποδίας ..... 30%

β) βλαισποδίας ..... 25%

- Μεμονωμένο κάταγμα οπίσθιου σφυρού, εφόσον αφορά τμήμα μεγαλύτερο του 1/4 της αρθρικής επιφάνειας και έχει αναταχθεί πλημμελώς ..... 10%

- Τρισφύρια κατάγματα ως επί αμφισφυρίων πλέον 5% για το οπίσθιο σφυρό, εφόσον συντρέχουν οι ίδιοι όροι.

- Κάταγμα προσθίου σφυρού μετά δυσλειτουργίας της ποδοκνημικής και άλγους κατά τη ραχιαία κάμψη αυτής ..... 10%
- Διάταση κνημοπερονιαίας συνδεσμώσεως άνευ κατάγματος της περιοχής μετά λειτουργικών διαταραχών (δυσκινησία, άλγος και αστάθεια της ποδοκνημικής) ..... 10%

### 4.7.2. Κατάγματα αστραγάλου

Ο αστράγαλος είναι οστόν με ιδιάζουσα αγγείωση (ενδοστική και εξωστική), για το λόγο αυτό σε κατάγματα-εξαρθρήματα αυτού υπάρχει κίνδυνος ισχαιμικής νεκρώσεως. Τα κατάγματα και εξαρθρήματα του αστραγάλου σπανίως παρατηρούνται μεμονωμένα, συχνότερα δε συνοδεύονται από κατάγματα πτέρυγης.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μεμονωμένο κάταγμα αστραγάλου πορωθέν σε καλή θέση και χωρίς λειτουργικές διαταραχές της ποδοκνημικής ..... 0%
- Μετά σοβαρών λειτουργικών διαταραχών λόγω πτώσεως σε πλημμελή θέση (δυσχερεία βαδίσσεως, άλγος, βλαισποδία) 15-25%

#### Εξαρθρήματα αστραγάλου αμιγές ολικό

- Επί ανατάξεως μετά αβληγρών λειτουργικών διαταραχών (οίδημα, άλγος κατά τη βάδιση και ορθοστασία) ..... 10%
- Επί πλημμελούς ανατάξεως, του άκρου ποδός παραμένοντος σε ραβδότητα μετά σοβαρών λειτουργικών διαταραχών ..... 20-30%
- Κάταγμα αυχένα αστραγάλου μετά υπεξαρθρήματος της υπαστραγαλικής ..... 15-20%
- Κάταγμα αυχένα αστραγάλου μετά εξαρθρήματος σώματος αυτού ..... 20-30%

**Ασηπτη νέκρωση αστραγάλου**

Σε εξορθήματα ή κατάγματα μετά εξορθήματος του αστραγάλου τα οποία παρουσιάζουν μεγάλη παρεκτόπιση, υπάρχει κίνδυνος ασηπίου (ισχαιμικής) νεκρώσεως λόγω ιδιόζουσας αγγειώσεως αυτού. Ακτινολογικά ευρήματα ασηπίου νεκρώσεως δύνανται να παρατηρηθούν έως και τρία έτη μετά την κάκωση. Αστραγαλεκτομή-Αρθροδεσία ποδοκνημικής.....20-30%

**4.7.3. Κατάγματα πτέρνης**

Διαχωρίζονται σε εξωαρθρικά και ενδοαρθρικά.

Τα κύρια στοιχεία τα οποία συνεκτιμώνται επί των καταγμάτων της πτέρνης για τον προσδιορισμό του Π.Α. είναι:

1. Η παραμόρφωση αυτής και του οπίσθιου μέρους του ποδός (χαλάρωση αγγλίου τένοντος).
2. Η πτερναλγία
3. Η πλημμελής πόρωση και η δημιουργία πλατυποδίας.
4. Η μετατραυματική αρθρίτιδα ιδίως της υπαστραγαλικής.

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Επί εξωαρθρικού κατάγματος
- Ανευ παραμορφώσεως της πτέρνης.....0-5%
- Μετά παραμορφώσεως της πτέρνης.....5-10%
- Επί ενδοαρθρικού κατάγματος
- Ανευ παραμορφώσεως της πτέρνης .....5-10%
- Μετά παραμορφώσεως της πτέρνης και αρθρίτιδας της υπαστραγαλικής .....15-25%

**4.7.4. Κάταγμα σκαφοειδούς και κάταγμα κυβοειδούς οστού**

Το κάταγμα του σκαφοειδούς του tarsού δυνατόν να αφορά: α) Το φύμα του. β) Το ραχιαίο χείλος του (αποσπαστικό). γ) Το σώμα (εγκάρσιο).

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Επί καλής ανατάξεως και αποκαταστάσεως καταγμάτων σκαφοειδούς, κυβοειδούς ή και αμφοτέρων των οστών άνευ λειτουργικών διαταραχών .....0%
- Επί καλής ανατάξεως και συγκρατήσεως των κατεργασμένων τμημάτων του σκαφοειδούς, καλής παρώσεως και μικρού βαθμού λειτουργικών διαταραχών (άλλος, περιορισμός πελ-

- ματίας και ραχιαίας κάμψεως του άκρου ποδός και αρθρίτιδας της αστραγαλοσκαφοειδούς) ..... 5-10%
- Επί πλημμελούς ανατάξεως όπου συχνή είναι η απορρόφηση του οστού και η εμφάνιση σοβαράς επωδύνου μετατραυματικής πλατυποδίας.....15-20%
- Επί κατάγματος κυβοειδούς μετά αρθροπάθειας των μεσοταρσίων διαρθρώσεων, μυικής ατροφίας της κνήμης και πλατυποδίας .....15-20%

**4.7.5. Ψευδάρθρωση καταγμάτων περιοχής ποδοκνημικής και οστών tarsού**

Η ψευδάρθρωση των καταγμάτων των σφυρών και των οστών του tarsού είναι σπάνια.

Επί μη σωστής αντιμετώπισεως, ιδιαιτέρως των καταγμάτων του έσω σφυρού τα οποία είναι χειρουργικά, λόγω της τάσεως του έσω πλάγιου συνδέσμου, το περιφερικό τμήμα απομακρύνεται και δίδει την ακτινολογική εικόνα ψευδαρθρώσεως, ενώ πρόκειται για μη πόρωση του κατάγματος, με αποτέλεσμα τη χαλαρότητα της ποδοκνημικής.

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

.....5-10%

**4.7.6. Εξάρθρωμα ποδοκνημικής και αρθρώσεων άκρου ποδός (χορταρείου και ρισφραγγείου)**

Αμιγές εξάρθρωμα της ποδοκνημικής θεωρείται η πρόσθια παρεκτόπιση ολόκληρου του άκρου ποδός εν σχέσει προς την ποδοκνημική άνευ διαταραχής της σχέσεως του αστραγάλου προς τα υπόλοιπα οστά.

**➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ**

- Επί αναταχθέντος εξορθήματος της ποδοκνημικής άνευ λειτουργικών διαταραχών.....0%
- Επί αναταχθέντος εξορθήματος της ποδοκνημικής μετά λειτουργικών διαταραχών (οίδημα, δυσκαμψία).....10-15%

**Εξάρθρωμα αστραγάλου**

- Επί αναταχθέντος εξορθήματος αστραγάλου άνευ στοιχείων ισχαιμικής νεκρώσεως και αρθρίτιδας.....0%

- Επί κατάγματος φύματος 5ου μεταταρσίου παρωθέντος σε πλημμελή θέση (διάσταση).....5%
- Επί μη πορώσεως κατάγματος φύματος 5ου μεταταρσίου.....5%
- Επί επιβραδυνόμενης πορώσεως μετά μυικής ατροφίας της κνήμης και πιθανόν μικρού βαθμού πλατυποδίας.....10%

#### 4.7.8. Κατάγματα φαλάγγων δακτύλων άκρου ποδός

Επί πορώσεως σε πλημμελή θέση ή ψευδορθρώσεως αυτών με λειτουργικά προβλήματα κατά τη βάδιση:

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Για τον μεγάλο δάκτυλο.....0-2%
- Για τους λοιπούς δακτύλους.....0%

#### 4.7.9. Δυσκινησία της ποδοκνημικής και των αρθρώσεων άκρου ποδός

Το φυσιολογικό εύρος κινήσεως της ποδοκνημικής είναι:

Ραχιαία κάμψη	20°
Πελματιαία κάμψη	50°
Εξω στροφή	20° (βλασιότητα)
Εσω στροφή	30° (ραιβότητα)

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Επί περιορισμού της ραχιαίας κάμψεως άνω των 10°, της πελματιαίας άνω των 20° και καταργήσεως ή μεγάλου περιορισμού των στροφικών κινήσεων.....10%
- Επί βαρείας δυσκινησίας της ποδοκνημικής όπου καταργείται η ραχιαία κάμψη και ο άκρος πόδας παραμένει:
  - Σε ουδέτερη θέση ή πέριξ αυτής.....5-10%
  - Σε ιπποπόδια.....25-30%
  - Σε πτεροποδία.....20-25%
- Επί δυσκινησίας της χορταρείου διαρθρώσεως ή και των ταρσομεταταρσίων με δυσχέρεια βαδίσσεως.....5-8%
- Επί δυσκινησίας των μεταταρσοφαλαγγικών και των φαλαγγοφαλαγγικών με περιορισμό του εύρους κινήσεως έως 10° [φυσιολογικό εύρος κινήσεως μεταταρσοφαλαγγικών 50° φυσιολογικό εύρος κινήσεως φαλαγγοφαλαγγικών 30°].....3-5%

- Επί αναταχθέντος εξarthρήματος αστραγάλου μετά αβληγρών στοιχείων οστεοαρθρίτιδας.....10-15%
- Επί βαρείας οστεοαρθρίτιδας η οποία δεν έχει αντμετωπισθεί χειρουργικώς με αρθρόδεση.....20-30%

Τα αμυγή εξarthήματα της εγκαρσίας αρθρώσεως του ταρσού (πτεροκυβοειδούς-αστραγαλοσκαφοειδούς) είναι αρκετά συχνά. Ενίοτε αφορούν μόνο την αστραγαλοσκαφοειδή άρθρωση και η ανάταξή τους είναι εύκολη.

- Επί πλήρους αναταχθέντος και λειτουργικώς αποκατασταθέντος εξarthήματος μιας ή αμφοτέρων των αρθρώσεων.....0%
- Επί παραμονής δυσκαμψίας, μετατραυματικής αρθρίτιδας και διαχύτου οστεοπορώσεως ή συμφύσεων των περιαρθρικών μαλακών μορίων.....15-30%

#### Ταρσομετατάρσες αρθρώσεις

Η στήριξη των ταρσομεταταρσίων και των μεταταρσίων αρθρώσεων επιτυγχάνεται με ισχυρούς εγκάρσιους, λοξούς και μεσάτους συνδέσμους και με τον παχύ και ισχυρό σύνδεσμο του Lisfrang. Επίσης δευτερεύοντες σταθεροποιητικοί παράγοντες είναι η πελματιαία απονεύρωση, οι ελμινθοειδείς μύες και οι τένοντες (περονιαίοι, πρόσθιος και οπίσθιος κνημιαίος).

**Θεραπεία:** Κλειστή ανάταξη επί εξarthήματος των ταρσομεταταρσίων αρθρώσεων, επί δε παρεμβολής μαλακών μορίων ανοικτή ανάταξη.

- Επί αναταχθέντος και λειτουργικώς αποκατασταθέντος εξarthήματος των εν λόγω αρθρώσεων.....0%
- Επί ασυμμετρίας και τμηματικής αστάθειας της ταρσομεταταρσίου αρθρώσεως, άλγους και μετατραυματικής αρθρίτιδας.....10-25%

#### 4.7.7. Κατάγματα μεταταρσίου

Το συνθέστερο κάταγμα των μεταταρσίων είναι του φύματος του 5ου μεταταρσίου.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Επί κατάγματος ενός ή περισσότερων μεταταρσίων καλώς παρωθέντων.....0%
- Επί κατάγματος φύματος 5ου μεταταρσίου καλώς παρωθέντος.....0%

#### 4.7.10. Αγκύρωση - Αρθρόδεση ποδοκνημικής και άκρου ποδός

Αρθροδεσίες της ποδοκνημικής και του άκρου ποδός γίνονται για να καταστήσουν τον άκρο πόδα λειτουργικό, απαλύνοντας αυτόν από τα κλινικά κυρίως ενοχλήματα, τα οποία δεν επιτρέπουν στον ασθενή να βαδίζει ελεύθερος. Επίσης αρθροδεσίες δυνατόν να γίνουν μετά από βαρείς τραυματισμούς κατά τους οποίους οποιαδήποτε άλλη θεραπεία είναι ανέφικτος.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί αρθροδεσίας της ποδοκνημικής σε λειτουργική θέση άνευ ετέρας βλάβης στον άκρο πόδα ..... 15%
- Επί τριπλής αρθροδεσίας του ταρσού (υπαστραγαλική, περνοκυβοειδής, αστραγαλοσκαφοειδής) ..... 5-10%
- Επί αρθροδεσίας των υπαστραγαλικών άνευ λειτουργικών προβλημάτων από τον αχίλλειο τένοντα ..... 0-5%
- Επί τετραπλής αρθροδεσίας ..... 20%
- Επί συνυπάρξεως και άλλων βλαβών συνυπολογίζεται το ποσοστό αναπηρίας εξ αυτών.

Το ποσοστό αναπηρίας επί αγκυλώσεως ή αρθροδέσεως της ποδοκνημικής εξαρτάται από τη θέση (ευμενή ή δυσμενή) την οποία κατέχει ο άκρος πόδας.

- Επί αγκυλώσεως της ποδοκνημικής σε ευμενή θέση (πελματιαία κάμψη έως 10°) με καλή λειτουργία των λοιπών αρθρώσεων του άκρου ποδός ..... 15%
- Επί αγκυλώσεως της ποδοκνημικής σε ευμενή θέση (μετά δυσλειτουργίας των λοιπών αρθρώσεων του άκρου ποδός, 20%
- Επί αγκυλώσεως της ποδοκνημικής σε δυσμενή θέση:
  - Πτερνοποδίας ..... 25%
  - Ιπποποδίας ..... 20%
  - Βλαιοποδίας ..... 20%
  - Ραιβοποδίας ..... 25%
  - Επί συνδυασμού των ανωτέρω ..... 35%
- Επί υπολειμματικών καταστάσεων (οίδημα, επώδυνη οστεοπόρωση) προστίθεται ποσοστό αναπηρίας ..... 5-10%

#### 4.7.11. Ακρωτηριασμοί άκρου ποδός

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί απώλειας

- Μίας ή δύο φαλάγγων εκ των τεσσάρων τελευταίων δακτύλων για ένα έκαστο εξ αυτών ..... 0-1%
- Οнуχοφόρου φαλάγγος μεγάλου δακτύλου ..... 3%
- Πέμπτου δακτύλου (ολοκλήρου) ..... 2%
- Πέμπτου δακτύλου μετά του συστοίχου μεταταρσίου ..... 7%
- Του μεγάλου δακτύλου (ολοκλήρου) ..... 9%
- Του μεγάλου και του πέμπτου δακτύλου μετά των συστοίχων μεταταρσίων ..... 20%
- Του μεγάλου δακτύλου και του συστοίχου μεταταρσίου ... 15%
- Ολοκλήρων των μεγάλου και πέμπτου δακτύλων ..... 10%
- Δύο δακτύλων πλην του πρώτου και του πέμπτου ..... 3%
- Του δευτέρου, τρίτου και τετάρτου δακτύλου ..... 6%
- Των τριών τελευταίων δακτύλων ..... 7%
- Των τριών πρώτων δακτύλων ..... 15%
- Των τεσσάρων πρώτων δακτύλων ..... 20%
- Όλων των δακτύλων ..... 22%
- Όλων των δακτύλων και ημίσεος μεταταρσίου ..... 25%
- Επί ακρωτηριασμού στο ύψος της ταρσομεταταρσίου .. 25-30%
- Επί ακρωτηριασμού στο ύψος της Χοιπαρίου ..... 30-35%



## 4.8. ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΜΥΩΝ, ΤΕΝΟΝΤΩΝ, ΑΓΓΕΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΥΡΩΝ ΤΩΝ ΚΑΤΩ ΑΚΡΩΝ

Τα κάτω άκρα αποτελούν τα κινητικά όργανα του σώματος και κάθε βλάβη τους ή του ενός μόνο σκέλους, οφειλόμενη σε κάκωση ή πάθηση των μυών, τενόντων, αγγείων ή νεύρων αυτών επιφέρει αναπηρία, ο βαθμός και το ποσοστό της οποίας εξαρτάται εκ του αριθμού των προσβεβλημένων μυών, αγγείων, ή νεύρων, του είδους της βλάβης τους και της επαγγελματικής ειδικεύσεως του ασφαλισμένου.

Τα κάτω άκρα ως έχοντα κινητική και στήρικτική μόνο δραστηριότητα είναι ισοδύναμα και δεν διαφοροποιούνται ως προς το ποσοστό αναπηρίας ανεξαρτήτως της πάσχουσας πλευράς (δεξιό ή αριστερό σκέλος).

### 4.8.1. Ρήξη ή βλάβη του εκτατικού μηχανισμού του γόνατος

Η έκταση του γόνατος επιτελείται μέσω της συστάσεως του τετρακέφαλου μυός ο οποίος δια του επιγονατιδικού συνδέσμου καταφύεται στο κνημιαίο κύρτωμα.

Ρήξη ή βλάβη του εκτατικού μηχανισμού επέρχεται επί κακώσεως σε οποιοδήποτε τμήμα του τετρακεφάλου, δηλαδή τη μυϊκή μάζα (βλάβη μιας ή περισσοτέρων μοιρών αυτού) του επιγονατιδικού συνδέσμου, την επιγονατίδα ή την κατάφυσή του στο κνημιαίο κύρτωμα με διαφορετικές αντιστοίχως επιπτώσεις.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους μη αποκαταστάσεως ρήξεως του εκτατικού μηχανισμού, με αδυναμία εκτάσεως του γόνατος και υποχώρηση αυτού κατά τη βάδιση ή άνοδο και κάθοδο κλίμακος, ..... 35%
- Επί μερικής ρήξεως ή ατελούς αποκαταστάσεως του εκτατικού μηχανισμού λόγω επιμηκύνσεως του επιγονατιδικού συνδέσμου και υπολειπομένης εκτάσεως κατά 30° ..... 25%
- Επί μικροτέρου βαθμού μειώσεως της εκτάσεως όταν αυτή υπολείπεται κατά 10°-30° ..... 0-25%
- Επί αποστάσεως του κνημιαίου κυρτώματος δεδομένου ότι η βλάβη αποκαθίσταται χειρουργικώς και δεν καταλείπει μόνιμη αναπηρία, παρά μόνον ίσως ελαφρά δυσκινησία ..... 0-10%

### 4.8.2. Ρήξη ή διατομή των οπίσθων μηριαίων μυών

Οι οπίσθιοι μηριαίοι μύες (δικέφαλος μηριαίος, ημιμυενώδης και ημιτενοντώδης) αποτελούν τους καμπτήρες του γόνατος και σταθεροποιούν αυτό σε θέση κάμψεως.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους διατομής όλων των οπίσθιων μηριαίων μυών 10%
- Επί διατομής ενός των οπίσθιων μηριαίων μυών ..... 0-5%

### 4.8.3. Ρήξη ή διατομή του αχίλλειου τένοντος

Ο αχίλλειος τένοντας ο οποίος αποτελεί τον κοινό κατάρυτικό τένοντα του γαστροκνημίου και υποκνημίου μυός, καταφύεται στην οπίσθια επιφάνεια της πτέρνης επιτελεί την μετά μεγάλης δυνάμεως κάμψη του άκρου ποδός και επιτρέπει τη στήριξη επί των δακτύλων. Η ρήξη του αχίλλειου τένοντος προκαλεί δυσχέρεια στη βάδιση, την άνοδο και κάθοδο κλίμακος ως και αδυναμία βαθύς καθίσματος. Η βλάβη είναι δεκτική ιασεως δια χειρουργικής επεμβάσεως.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους, μη αποκαταστάσεως ρήξεως του αχίλλειου τένοντος μετά μεγάλης δυσχέρειας στην άνοδο και κάθοδο κλίμακος, ..... 25%
- Επί μερικής ή ατελούς αποκαταστάσεως ρήξεως του αχίλλειου τένοντος όπου είναι μεν δυνατή η στήριξη επί των δακτύλων αλλά μετά μειωμένης μυϊκής ισχύος, συνυπάρχει δε αδυναμία λήψεως της θέσεως του βαθύς καθίσματος και σχετική δυσχέρεια στην άνοδο και κάθοδο κλίμακος, ..... 5-20%
- Επί αποστάσεως της καταφύσεως του αχίλλειου τένοντος αποκαταστάσεως χειρουργικώς και μικράς δυσχέρειας βαδίσσεως, ..... 0-5%

### 4.8.4. Ρήξη ή διατομή του πρόσθιου κνημιαίου μυός

Ο πρόσθιος κνημιαίος μύς ανασπά τον άκρο πόδα υπτιάζων συγχρόνως το πρόσθιο τμήμα αυτού. Η μεμονωμένη βλάβη του μυός είναι σπάνια, συνήθως δε συνδυάζεται με βλάβη ή διατομή και των υπολοίπων εκτεινόντων μυών.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους διατομής του πρόσθιου κνημιαίου μυός ..... 5-7%
- Επί μερικής διατομής του πρόσθιου κνημιαίου μυός ..... 0-5%

#### 4.8.5. Ρήξη ή διατομή του κοινού εκτείνοντος τους δακτύλους

Ο κοινός εκτείνων των δακτύλων ανασπά τους δακτύλους και σε συνδυασμό με τη δράση του πρόσθιου κνημιαίου μυός εκτείνει ραχιαίως τον άκρο πόδα.

Η ρήξη ή διατομή του κοινού εκτείνοντος τους δακτύλους επιφέρει μικρή μόνο δυσχέρεια στη βάδιση, της δράσεως αυτού αναπληρουμένης εν μέρει υπό του βραχέος εκτείνοντος τους δακτύλους.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους, μη αποκατασταθείσης διατομής ή ρήξεως του κοινού εκτείνοντος τους δακτύλους ..... 5%
- Επί μερικής ρήξεως αφορώσης σε ένα ή περισσότερους δακτύλους ..... 0-4%

#### 4.8.6. Ρήξη ή διατομή του κοινού καμπητήρος των δακτύλων

Ο κοινός καμπητήρας των δακτύλων κάμπτει αυτούς και σε συνδυασμό με τη δράση του γαστροκνημίου και υποκνημιαίου μυός επιτρέπει τη στήριξη επ' αυτών.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους διατομής του κοινού καμπητήρος δακτύλων ..... 3%
- Επί μερικής διατομής αφορώσης σε ένα ή περισσότερους δακτύλους ..... 0-3%

#### 4.8.7. Ρήξη ή διατομή των περονιαίων μυών

Οι περονιαίοι μύες (μακρός, βραχύς και τρίτος περονιαίος) προκαλούν με τη δράση τους υπτιασμό του άκρου ποδός και φέρουν αυτό σε θέση βλαισότητας.

Η διατομή των περονιαίων μυών προκαλεί αδυναμία υπτιασμού του άκρου ποδός και αστάθεια της ποδοκνημικής αρθρώσεως λόγω υπερισχύσεως των πρηνιαίων μυών.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους διατομής ή ρήξεως των περονιαίων ..... 10-20%
- Επί ρήξεως ή διατομής ενός των περονιαίων ..... 5%

#### 4.8.8. Σύνδρομο των διαμερίσμάτων της κνήμης

Το σύνδρομο αυτό, οφειλόμενο σε βλάβη του αρτηριακού συστήματος της κνήμης, εκ' υπέσεως ή θρομβώσεως, η οποία επιφέρει ισχυμική νέκρωση των εκ του προσβληθέντος κλάδου αρτηριών, διακρίνεται - αναλόγως του προσβληθέντος τμήματος - σε σύνδρομο του πρόσθιου και σύνδρομο του πλάγιου διαμερίσματος της κνήμης με ανάλογη συμπτωματολογία.

##### Σύνδρομο του πρόσθιου διαμερίσματος της κνήμης

Επί συνδρόμου του πρόσθιου διαμερίσματος της κνήμης προσβάλλονται οι πρόσθιοι κνημιαίοι, και οι μακρός και βραχύς εκτείνοντες τους δακτύλους μύες με απότοκο δυσχέρεια ή και πλήρη αδυναμία εκτάσεως του άκρου ποδός. Συνοδά συμπτώματα είναι ο πόνος κατά τη βάδιση, ο οποίος όμως παύεται με την ανάπαυση, και υπαισθησία μεταξύ πρώτου και δεύτερου δακτύλου.

Στην οξεία φάση το σύνδρομο απαιτεί χειρουργική αντιμετώπιση.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί μη αποκατασταθέντος χειρουργικώς και μεταπεσόντος σε χρονιότητα ..... 15-25%

##### Σύνδρομο του πλάγιου διαμερίσματος της κνήμης

Στην περίπτωση αυτή προσβάλλονται οι περονιαίοι μύες με απότοκο αδυναμία υπτιασμού του άκρου ποδός ο οποίος αντιθέτως φέρεται σε ραιβότητα λόγω υπερισχύσεως των πρηνιαίων μυών.

Η συμπτωματολογία και θεραπεία είναι ίδια όπως επί συνδρόμου του πρόσθιου διαμερίσματος της κνήμης.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί μη αποκατασταθέντος χειρουργικώς και μεταπεσόντος σε χρονιότητα ..... 10-15%

#### 4.8.9. Διατομή (παράληση) του ισχιακού νεύρου

Η παράληση του ισχιακού νεύρου προκαλεί βαρύτατη κινητική αναπηρία ως εκ της παράλυσεως όλων των μυών του σκέλους πλην του τετρακεφάλου μηριαίου.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους διατομής αμφοτέρων των ισχιακών νεύρων 100%
- Επί πλήρους διατομής ενός των ισχιακών νεύρων ..... 50%
- Επί μερικής βλάβης ενός των ισχιακών νεύρων αναλόγως της ομάδας των προσβεβλημένων μυών (βλ. βλάβη μεμονωμένων μυών) ..... 30-50%
- Επί ατόνων ελκώσεων και καυσαλγιών αναλόγως της εκτάσεως των ελκώσεων και εντάσεως των ενοχλημάτων προστίθεται ..... 10-40%

#### 4.8.10. Διατομή (παράληση) του θυροειδούς νεύρου

Η διατομή ή βλάβη του θυροειδούς νεύρου επιφέρει παράληση των προσαγωγών μυών.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους παραλύσεως του θυροειδούς νεύρου ..... 10-15%
- Επί βλάβης ενός των κλάδων του ..... 0-5%

#### 4.8.11. Διατομή (παράληση) του μηριαίου νεύρου

Από το μηριαίο νεύρο νευρούται ο τετρακέφαλος μηριαίος μυς, επί δε παράλυσεως αυτού προκαλείται αδυναμία εκτάσεως του γόνατος ως επί βλάβης του εκτατικού μηχανισμού αυτού με ανάλογο ποσοστό ανατομοφυσιολογικής βλάβης.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους παραλύσεως του μηριαίου νεύρου ..... 35%
- Επί μερικής παραλύσεως του μηριαίου νεύρου ..... 20-30%
- Επί υπάρξεως αληθών καυσαλγιών προστίθεται ..... 10-20%

#### 4.8.12. Διατομή (παράληση) του κοινού περονιαίου νεύρου

Το κοινό περονιαίο νεύρο αποτελεί συνέχεια του ισχιακού νεύρου διακλαδίζόμενο πάνω από την ιγνύ, σπανίως δε κατέρχεται από την πύελο ως χωριστός κλάδος.

Το κοινό περονιαίο νεύρο διακλαδίζεται στο επιπολής και το εν τω βάθει περονιαίο νεύρο στο ύψος του αυχένος της περόνης.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους διατομής όπου επέρχεται παράληση των περονιαίων μυών, του πρόσθιου κνημιαίου και των εκτεινόντων τους δακτύλους με απότοκο παραλυντική ιπποποδία και αναισθησία στην έξω επιφάνεια της γαστροκνημίας και τη ραχιαία επιφάνεια του άκρου ποδός, αναλόγως επαγγέλματος ..... 30-50%
- Επί μερικής βλάβης όπου διατηρείται μέρος της μυϊκής ισχύος των από αυτό νευρούμενων μυών ..... 20-30%

#### 4.8.13. Διατομή (παράληση) του επιπολής περονιαίου νεύρου

Το επιπολής περονιαίο νεύρο αποτελεί κλάδο του κοινού περονιαίου νεύρου και συνήθως είναι η βλάβη του στο ύψος του αυχένος της περόνης από τραύμα ή πίεση. Είναι νεύρο ευαίσθητο, προσβάλλεται ευκόλως και επανέρχεται δυσχερώς.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους διατομής όπου επέρχεται παράληση των περονιαίων μυών ..... 15-20%
- Επί μερικής βλάβης όπου διατηρείται μέρος της μυϊκής ισχύος των περονιαίων μυών ..... 10-15%

#### 4.8.14. Διατομή (παράληση) του εν τω βάθει περονιαίου νεύρου

Το εν τω βάθει περονιαίο νεύρο αποτελεί τον άλλο κλάδο του κοινού περονιαίου νεύρου, επί διατομής δε ή βλάβης του επέρχεται παράληση του πρόσθιου κνημιαίου, του κοινού εκτεινόντος τους δακτύλους, του ίδιου εκτεινόντος τον μεγάλο δάκτυλο και του βραχέως εκτεινόντος τους δακτύλους με απότοκο παραλυντική ιπποποδία και δυσχέρεια βαδίσσεως.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους διατομής του εν τω βάθει περονιαίου νεύρου όπου υπάρχει παραλυντική ιπποποδία ..... 35%
- Επί μερικής βλάβης του εν τω βάθει περονιαίου νεύρου όπου διατηρείται μέρος της μυϊκής ισχύος των εκτεινόντων και του πρόσθιου κνημιαίου, αναλόγως επαγγέλματος ..... 15-30%

#### 4.9. ΤΡΑΥΜΑΤΙΚΕΣ ΒΛΑΒΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗΣ ΣΤΗΛΗΣ ΚΑΙ ΤΟΥ ΝΩΤΙΑΙΟΥ ΜΥΕΛΟΥ

Για να εκτιμήσουμε το βαθμό ανικανότητας που προκύπτει μετά από κακώσεις ή γενικώς παθήσεις της Σπονδυλικής Στήλης (Σ.Σ.) πρέπει να λάβουμε υπόψη στοιχεία σχετικά με τη φύση της λειτουργίας της.

- 1) Η Σ.Σ. χρησιμεύει για τη στήριξη του κορμού και την πρόσπηση του Νωτιαίου Μυελού (Ν.Μ.) και των ριζών των Νωτιαίων Νεύρων (Ν.Ν.).
- 2) Το πάχος των μεσοσπονδυλίων δίσκων αυξάνεται εκ των άνω προς τα κάτω μέχρι του  $O_4-O_5$  δίσκου, που φυσιολογικά είναι ο παχύτερος (9 χιλ.), ενώ ο ερόμενος (τελευταίος) είναι κάπως λεπτότερος.
- 3) Το εύρος της αυχενικής μοίρας του σπονδυλικού σωλήνος είναι μικρό· μόλις επαρκεί στο να περιέχει τον Ν.Μ. Αυξάνει σχετικά στη θωρακική μοίρα και στο όριο μεταξύ  $O_1$  και  $O_2$  απολύγεται συνήθως ο Ν. Μ. Κάτωθεν του ορίου αυτού ο σπονδυλικός σωλήνας περιέχει το σύνολο των ριζών των σφυϊκών, ιερών και κοκκυγικών νευρών (ίππουρις).
- 4) Γ' αυτό σύνδρομο στενότητας του σπονδυλικού σωλήνος δημιουργείται ευκολότερα στην αυχενική μοίρα. Ακριβέστερα, οπίσθιες εναποθέσεις αλάτων αβεστίου, προπτώσεις μεσοσπονδυλίων δίσκων (κήλες), προβολές παραμορφωμένων σπονδυλικών σωμάτων στην αυχενική μοίρα προκαλούν συχνά πιέσεις επί του Ν.Μ. Αντίστοιχες παθολογικές καταστάσεις στην σφυϊκή μοίρα προκαλούν πιέσεις επί των ριζών του Ν.Μ.

- 5) Συχνός επίσης κίνδυνος κακώσεως του Ν.Μ. υπάρχει στην περιοχή των τελευταίων θωρακικών και πρώτων σφυϊκών σπονδύλων, όπου βρίσκεται το τελικό και ογκώδες μέρος του Ν.Μ. και όπου συχνά συμβαίνουν σφηνοειδείς εξ υπερκάμψε-

#### 4.8.15. Διατομή (παράλυση) του κνημιαίου νεύρου

Το κνημιαίο νεύρο αποτελεί τον άλλο κλάδο στους οποίους διακλαδίζεται το ισχιακό νεύρο και νευρεί, μαζί με τους κλάδους του, τους γαστροκνήμιο, ιγνυακό, οπίσθιο κνημιαίο, μακρό καμπτήριο τους δακτύλους, βραχύ καμπτήριο τους δακτύλους και καμπτήρα του μεγάλου δακτύλου μιν.

Η βλάβη του νεύρου αυτού επιφέρει σημαντική κινητική αναπηρία επειδή καταργείται η πελματιαία κάμψη του άκρου ποδός και η στήριξη επί των δακτύλων με απότοκο σημαντική δυσχέρεια βαδίσσεως και λήψεως θέσεως βαθέως καθίσματος.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους διατομής (παραλύσεως) του κνημιαίου νεύρου όπου επέρχεται παράλυση των από αυτό νευρούμενων μυών, αναλόγως επαγγέλματος ..... 40-50%
- Επί μερικής βλάβης του κνημιαίου νεύρου όπου διατηρείται η δράση ορισμένων μυών, αναλόγως επαγγέλματος ..... 30-40%

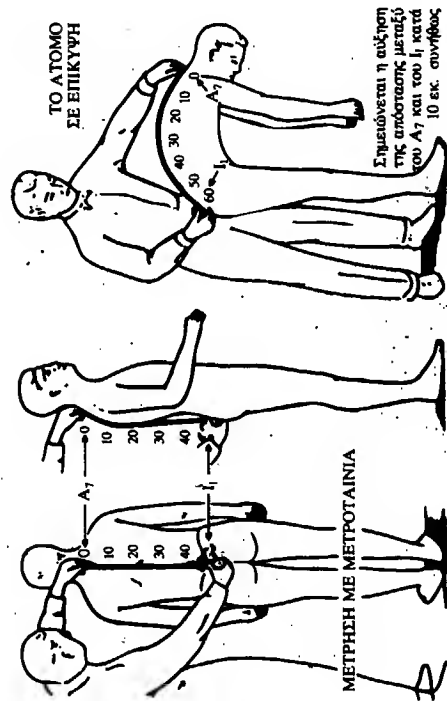
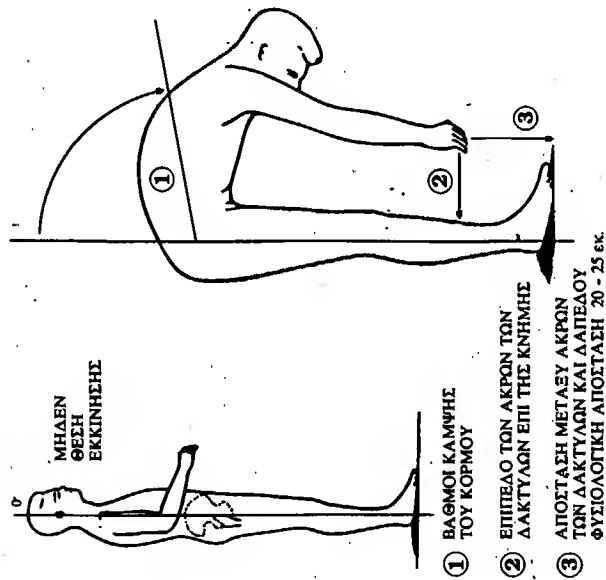
#### 4.8.16. Συνδυασμένη παράλυση κοινού περονιαίου και κνημιαίου νεύρου

Επί συνδυασμένης βλάβης του κοινού περονιαίου και κνημιαίου νεύρου, ή πλήρους διατομής τους επέρχεται πλήρης παράλυση των κάτωθεν του γόνατος εκφυόμενων μυών, επί μερικής δε βλάβης παράλυση ορισμένων μειονωμένων μυών ή ομάδος αυτών.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί πλήρους συνδυασμένης διατομής (παραλύσεως) του κοινού περονιαίου και κνημιαίου νεύρου ..... 67%
- Επί μερικής βλάβης του κνημιαίου και κοινού περονιαίου νεύρου, αναλόγως των προσβεβλημένων μυών και του επαγγέλματος ..... 30-50%
- Επί ατόνων ελκώσεων και αληθών καυσalgιών αναλόγως της εκτάσεώς τους προστίθεται ποσοστό ..... 10-30%

- Για την κάμψη (ενεργητική) (Εικ. 4.8).



Εικ. 4.8. Μέθοδος μέτρησης της ενεργητικής κάμψης.

ως παραμορφώσεις των σπονδυλικών σωμάτων.

- 6) Σοβαρή διατάραξη των συνδεσμών των μεταξύ των σπονδύλων - όπως επί καταγμάτων των ακανθοδίων αποφύσεων ή επί ευρείας πεταλεκτομής - προκαλεί εξασθένηση της στατικής αντοχής της Σ.Σ. με χρονίζουσα ανάλογη συμπτωματολογία.
- 7) Η φύση της εργασίας, ο ιδιοσυστασιακός τύπος, το βάρος του σώματος, η ηλικία και η ικανότητα συνεργασίας του ασθενούς, επηρεάζουν σημαντικά τόσο τη φύση, τη συχνότητα, τη διάρκεια και την ένταση των συμπτωμάτων, όσο και τη δυνατότητα επαγγελματικής προσαρμογής.
- 8) Στις παθήσεις της Σ.Σ. λαμβάνουμε υπόψη όχι μόνο την ανικανότητα για εργασία, αλλά και το βαθμό του κινδύνου, που περιέχεται στη συγκεκριμένη εργασία, ως προς το ενδεχόμενο μιας ραγδαίας επιδείνωσης της υγείας του ασθενούς.
- 9) Η κινητικότητα της Σ.Σ. διαφέρει από μοίρα σε μοίρα αυτής.

#### Αυχενική μοίρα

- κάμψη (προς τα πρόσω) = 65°
- έκταση (προς τα οπίσω) = 50°
- πλάγια κάμψη (δεξιά, αριστερά) = 40°
- στροφή (δεξιά, αριστερά) = 55°

#### Θωρακική και σφυϊκή μοίρα από κοινού

- κάμψη (προς τα πρόσω) = 95°
- έκταση (προς τα οπίσω) = 35°
- πλάγια κάμψη (δεξιά, αριστερά) = 40°
- στροφή (δεξιά, αριστερά) = 35°

Το εύρος των κινήσεων έχει ληφθεί από τα φύλλα εξέτασης του New York University Medical Center (Institute of Physical Medicine and Rehabilitation) και αφορούν σε νέους και απολύτως υγιείς ανθρώπους.

Οι μετρήσεις γίνονται όπως στις εικόνες που ακολουθούν.



την περιοχή κατανομής στην παλάμη του μέσου ή του ωλένιου νεύρου.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Τα συνήθη σύνδρομα διαρκούν λιγότερο του εξαμήνου και αντιμετωπίζονται από την περίθαλψη.....0%
- Επί υπάρξεως ευρημάτων από την κινητική μοίρα (έκπτωση μυϊκής ισχύος π.χ. της αντιθέσεως των δακτύλων, μυατροφίες δελτοειδούς ή μεσοστέον μυνών των χειρών κ.λπ.) .....5-35%
- Επί συνυπάρξεως συμπτωμάτων από την κεφαλή βλ. οικεία κεφάλαια. Γενικώς επιβάλλεται αναθεώρηση της γνωματεύσεως μετά από 6 μήνες.

### 4.9.2. Κάταγμα του οδόντος του 2ου αυχενικού σπονδύλου

Συνήθως αφορά στη βάση του οδόντος και όχι σπάνια συνδυάζεται και με άλλες κακώσεις της Σ.Σ. Ελέγχεται καλύτερα με ακτινογραφία πλάγια και προσθιοπίσθια διαστοματική. Διάρκεια παγίωσης της βλάβης 6 μήνες. Μετά τους 6 μήνες:

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Άνευ παρεκτοπίσεως, άνευ δυσκινησίας της ΑΜΣΣ και άνευ νευρομυελικών διαταραχών .....0%
- Μετά παρεκτοπίσεως έστω και μικράς ή και τάσης προς παρεκτόπιση άνευ νευρομυελικών διαταραχών επί 6 μήνες ακόμη αναλόγως της φύσεως της εργασίας του .....50-67%
- Μετά τη λήξη και του δεύτερου εξαμήνου αναλόγως της φύσεως της εργασίας του .....15-50%
- Επί συνυπάρξεως μυελικών φαινομένων ή συμπτωμάτων από τα νεύρα του αυχενικού πλέγματος αναλόγως του είδους και της βαρύτητας αυτών (βλ. οικεία κεφάλαια).

### 4.9.3. Κατάγματα σώματος ή αποφύσεων των σπονδύλων (στις διάφορες μοίρες της Σ.Σ.)

Τα κατάγματα του σπονδυλικού σώματος είναι συχνότερα και πλέον σημαντικά, επειδή από την παραμόρφωσή τους και την παρεκτόπιση μικρών ή μεγάλων τμημάτων διαταράσσεται η στατική αρχιτεκτονική της Σ.Σ., προκαλούνται βλάβες του Ν.Μ. και των Ν.Ν. άμεσες ή υστερογενείς, αναπτύσσονται τοπικές εκ-

### 4.9.1. Θλάση ΑΜΣΣ - αυχενική - αυχενοβραχιόνιο σύνδρομο

#### Θλάση ΑΜΣΣ

Πρόκειται περί κακώσεων των μαλακών μορίων της Σ.Σ. και ακριβέστερα των συνδέσμων αυτής και των παρασπονδυλικών μυών χωρίς να συνυπάρχουν ουσιώδεις οστικές βλάβες ή παρεκτοπίσεις αρθρώσεων. Αντιμετωπίζονται από την περίθαλψη και προκαλούν προσωρινή μόνο -μικρότερη του εξαμήνου- ανικανότητα προς εργασία. Σπάνιος συνυπάρχουν μυελικά ευρήματα, συνήθως ελαφρά, λόγω μάλλον διακινήσεως του Ν.Μ. από το ο βαθμός αναπηρίας και η διάρκεια αυτής εξαρτώνται από τη διάρκεια και τη βαρύτητα των νευρολογικών φαινομένων (βλ. 4.9.3. και 4.9.6.).

#### Αυχενική

Δεν αποτελεί νευρολογική οντότητα, αλλά μάλλον σύμπτωμα οφειλόμενο σε κακώσεις και παθήσεις της ΑΜΣΣ καθώς και άλλων οργάνων της περιοχής, ή και σε γενικότερες παθήσεις του οργανισμού. Ως εκ τούτου, η ενδεχόμενη από την αυχενική ανικανότητα προς εργασία εξαρτάται από τη φύση του αιτίου που την προκαλεί και από τη διάρκεια αυτού.

#### Αυχενοβραχιόνιο σύνδρομο

Είναι συνδυασμός ποικίλων συμπτωμάτων, που οφείλονται σε πίεση μιας ή περισσότερων ριζών των αυχενικών νωτιαίων νευρών ερεοπλευρώς ή αμφοτεροπλευρώς. Η πίεση σπάνια είναι μόνιμη. Συνήθως εκδηλώνεται κατά αραιά ή συχνά διαστήματα. Η ένταση των συμπτωμάτων ποικίλει και συχνά επηρεάζεται από τη θέση της κεφαλής στην εργασία, στον ύπνο, κατά τη διάρκεια της ημέρας και κατά την ώρα της εξετάσεως. Κάποτε συνυπάρχουν και φαινόμενα από τον ερεθισμό της αυχενικής μοίρας του συμπαθητικού στελέχους όπως κεφαλαλγία, ζάλη, ίλιγγοι, σκοτοδίνη. Συνηθέστερο αίτιο αποτελεί η εκφυλιστική σπονδυλαρθροπάθεια, όπου οπίσθιες εναποθέσεις αλάτων ασβεστίου προκαλούν στένωση των μεσοσπονδυλίων τρημάτων και πίεση των ριζών των Ν.Ν. Διαιγνωστική αξία έχουν οι λοξές (3/4) ακτινογραφίες της Σ.Σ. Προέχουν τα συμπτώματα από την αισθητική μοίρα των Ν.Ν. (αιμωδίες, υπαισθησίες, καυσalgίες) και σπανιότερα εμφανίζονται συμπτώματα από την κινητική μοίρα. Η συνηθέστερη εντόπιση αφορά στην πρόσθια επιφάνεια του ώμου, την ωμοπλάτη, τη μεσότητα του βραχίονος μέχρι και

- Επί κατάγματος του σώματος των λοιπών αυχενικών σπονδύλων άνευ δυσκινησίας ή νευρολογικής σημειολογίας μετά το πρώτο εξάμηνο .....10-20%
- Επί κατάγματος του σώματος των λοιπών αυχενικών σπονδύλων με δυσκινησία του αυχένος (ευθειασμός της Σ.Σ.) με παρουσία απλής πυραμιδικής αντιδράσεως ή ελαφρά και κατά περιόδους σημειολογία από τις ρίζες του αυχενικού και βραχιονίου πλέγματος .....15-35%
- Επί παρουσίας βαρύτερων μυελικών ευρημάτων ή επιμόνων αισθητικών ή και κινητικών διαταραχών βλ. στα σχετικά κεφάλαια
- Επί κατάγματος των αποφύσεων (συνήθως ακανθωδών) των αυχενικών σπονδύλων άνευ αντικειμενικών ευρημάτων .....0%
- Επί κατάγματος των αποφύσεων των αυχενικών σπονδύλων μετά παραμονής επιμόνου αυχενολγίας και δυσκινησίας αναλόγως του επαγγέλματος .....5-15%

#### • Κατάγματα των θωρακικών και των δύο πρώτων οσφυϊκών σπονδύλων

Αφορούν συχνότερα στους κατωτέρους θωρακικούς και τους πρώτους οσφυϊκούς σπονδύλους και είναι ως επί το πλείστον εξ υπερκείμενως. Συχνά το κάταγμα αφορά περισσώτερους του ενός γειτονικούς σπονδύλους, οπότε η γωνίωση της Σ.Σ. είναι εντονότερη, ο κίνδυνος μυελικών βλαβών μεγαλύτερος καθώς και η ανάπτυξη δευτερογενών εκφυλιστικών αλλοιώσεων. Τοπικά άλγη ράχεως και ζσστηροειδή με δυσκαμψία οι συνήθεις ενοχλήσεις.

#### • Κατάγματα των τριών τελευταίων σπονδύλων

Δεν είναι τόσο συχνά και δεν προκαλούνται εξ αυτών μυελικές βλάβες. Δυνατόν όμως να προκληθούν βλάβες των ριζών των οσφυϊκών, ιερών και κοκκυγικών νευρών ως ιπιουριδική συνδρομή. Επίσης στην περιοχή αυτή είναι πιο συχνές οι εκτεταμένες συνδεσμικές και δισκικές βλάβες οι οποίες επηρεάζουν την αντοχή της ΟΜΕΣ στις καταπονήσεις, γι'αυτό και στην εκτίμηση της ενδεχόμενης αναπηρίας υπολογίζεται σοβαρά η φύση του επαγγέλματος και η ηλικία του ασθενούς.

Η παγίωση των καταγμάτων του σώματος των θωρακικών και οσφυϊκών σπονδύλων εξαρτάται και από το είδος της θεραπείας, η οποία έχει εφαρμοσθεί και ολοκληρώνεται μεταξύ 6 έως 12 μηνών.

φυλιστικές αλλοιώσεις και εγκαθίστανται επώδυνα σύνδρομα.

Πλέον συνήθη τα "εξ υπερκείμενως" με δημιουργία σφηνοειδούς παραμορφώσεως όπου το πρόσθιο ύψος του σπονδυλικού σώματος είναι μικρότερο του οπισθίου. Ψηλαφάται συνήθως ύβος ή διαπιστώνεται επισκοπικώς κυρωτική παραμόρφωση.

Αλλοτε η σφηνοειδής παραμόρφωση διαμορφώνεται με αλλοίωση του ύψους των πλαγίων επιφανειών, οπότε δημιουργείται σκολιωτική παραμόρφωση της Σ.Σ.

Αλλοτε η συμπίεση του σπονδυλικού σώματος κατανέμεται ομοιογενώς, οπότε η ακτινογραφική εικόνα δείχνει αποπλάτυνση του σπονδυλικού σώματος. Τέλος, σπανιότερα η σφηνοειδής παραμόρφωση οφείλεται σε μηχανισμό "εξ υπερεκτάσεως" οπότε το οπίσθιο ύψος είναι μικρότερο του πρόσθιου.

Ως επί το πλείστον συνυπάρχουν και συνδεσμικές ρήξεις - συνήθως των μεσακανθίων- ή κατάγματα αποσπαστικού τύπου των ακανθωδών αποφύσεων.

Η διάρκεια παγιώσεως της βλάβης δεν υπερβαίνει συνήθως του 6 μήνες.

#### • Κατάγματα των αυχενικών σπονδύλων

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Το κάταγμα ενός από τους δύο πρώτους αυχενικούς σπονδύλους απαιτεί μεγαλύτερη προφύλαξη, έστω και αν δεν έχει προκαλέσει εμφανείς παραμορφώσεις, ή δεν συνυπάρχει συμπτωματολογία από το νευρικό σύστημα. Έτσι για το πρώτο έτος σε κάταγμα των τόξων του Α<sub>1</sub> χωρίς παρεκτόπιση, ή σε κάταγμα του σώματος του Α<sub>2</sub> χωρίς παραμόρφωση .....50-67%. Μετά το πρώτο έτος με δεδομένη την πόρωση και την ορθή σχέση των οστών μεταξύ τους (σε διάφορες θέσεις της κεφαλής) χωρίς δυσκινησία, χωρίς νευρολογική σημειολογία αναλόγως του επαγγέλματος .....10-35%
- Επί συνδυασμένου κατάγματος και των δύο πρώτων σπονδύλων, για το πρώτο έτος .....80%
- Μετά το πρώτο έτος με πλήρη πόρωση, διατήρηση της ορθής σχέσεως μεταξύ τους, άνευ δυσκινησίας ή νευρολογικών ευρημάτων, αναλόγως του επαγγέλματος .....15-50%
- Επί κατάγματος του ενός ή και των δύο πρώτων αυχενικών σπονδύλων μετά ηπίας μυελικής συμμετοχής ή συμπτωματολογίας από τις ρίζες του αυχενικού πλέγματος για τα δύο πρώτα έτη .....80%
- Μετά το πέρας των δύο ετών συνιστάται αναθεώρηση κατ'έτος με λεπτομερή κλινικό και εργαστηριακό έλεγχο.



#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Απλό συμπτωτικό κάταγμα σπονδυλικού σώματος πωρωθέν χωρίς σημαντική παραμόρφωση και χωρίς νευρολογική σημειολογία ασχέτως επαγγέλματος. .... 10-15%
- Πωρωθέν συμπτωτικό κάταγμα ενός ή περισσότερων σπονδύλων με έκδηλη σφηνωειδή παραμόρφωση και φανερό ύβo, χωρίς αξιοσημείωτη νευρολογική σημειολογία με δυσκινησία της Σ.Σ. εν σχέσει με το επάγγελμα και την ηλικία. .... 15-25%
- Συμπτωτικό κάταγμα ενός ή περισσότερων σπονδύλων χειρουργηθέν και υποβληθέν σε σπονδυλοδεσία με οστικά μο-  
σχεύματα, ενώ παραμένουν τοπικά ενοχλήματα αναλόγως του επαγγέλματος και της ηλικίας. .... 25-35%
- Συμπτωτικό κάταγμα ενός ή περισσότερων σπονδύλων χειρουργηθέν και σταθεροποιηθέν δια μεταλλικού υλικού οστε-  
σύνθεσης αναλόγως των συμπτωμάτων, της υπολειμματικής νευρολογικής σημειολογίας και του επαγγέλματος. .... 35-50%
- Συντριπτικό κάταγμα ενός ή περισσότερων σπονδύλων χειρουργηθέν δι'ευρείας εκτεταμένης πεταλεκτομής άνευ σπον-  
δυλοδεσίας με άλγη στην περιοχή και δυσκινησία αναλόγως του επαγγέλματος. .... 50-67%
- Συντριπτικό κάταγμα ενός ή περισσότερων σπονδύλων, χειρουργηθέν ή όχι, με ατελή παραπληγία ή πλήρη παραπληγία, με μερική ή πλήρη υποριδική συνδρομή, διαταραχές λει-  
τουργίας σφιγκτήρων κλπ. αναλόγως του είδους και της βα-  
ρύτητας των νευρολογικών συμπτωμάτων και ασχέτως επαγ-  
γέλματος ή ηλικίας σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στα οικεία κεφάλαια.
- Κατάγματα εγκαρσίων αποφύσεων οσφυϊκών σπονδύλων πω-  
ρωθέντα ή εν ψευδαρθρώσει. .... 0-5%
- Κατάγματα ακανθωδών αποφύσεων πωρωθέντα ή εν ψευδαρ-  
θρώσει, αναλόγως της ενδεχόμενης συνδεσμικής αστα-  
θείας. .... 0-10%

#### 4.9.4. Εξαρθρήματα-υπεξαρθρήματα σπονδύλων

##### Εξαρθρήματα

Σπανιότερες βλάβες της Σ.Σ. αλλά πολύ πιο σοβαρές. Είναι συχνότερα στην αυγενική μοίρα ως εκ της φοράς των αρθρικών επιφανειών και συνοδεύονται κατά κανόνα από μυελικές βλάβες μέχρι της πλήρους τετρα-ή παραπληγίας. Εκ της νευρολογικής σημειολογίας καθορίζεται ο βαθμός αναπηρίας (βλ. οικεία κεφάλαια).

#### Υπεξαρθρήματα

Πρόκειται περί μικρής μετατόπισως του ενός σπονδυλικού σώματος έναντι του υποκειμένου. Συνήθη στην αυγενική μοίρα της Σ.Σ. Συνυπάρχει κάταγμα των αρθρικών αποφύσεων και ρή-  
ξη συνδεσμική.

Διαπιστώνεται ακτινολογικώς, όταν ο έλεγχος γίνει σε διάφορες θέσεις από τη μέγιστη κάμψη έως τη μέγιστη έκταση.

Συχνά συνοδεύεται από συμπτωματολογία μυελική ή εκ των ριζών των Ν.Ν. και από δυσκαμψία της περιοχής.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Υπεξάρθρημα μη σταθεροποιηθέν χωρίς νευρολογική συμ-  
πτωματολογία. .... 20-35%
- Υπεξάρθρημα σταθεροποιηθέν δια σπονδυλοδεσίας χωρίς νευ-  
ρολογική συμπτωματολογία. .... 15-25%
- Υπεξάρθρημα σταθεροποιηθέν ή μη με νευρολογική συμπτω-  
ματολογία αναλόγως της βαρύτητας των νευρολογικών ευ-  
ρημάτων (βλ. οικεία κεφάλαια) και αναλόγως της φύσεως του επαγγέλματος.

#### 4.9.5. Οσφυαλγία, ισχιαλγία, κήλη μεσοσπονδυλίου δίσκου

##### Οσφυαλγία

Δεν αποτελεί νοσολογική οντότητα, αλλά μάλλον σύμπτω-  
μα οφειλόμενο σε μεγάλο αριθμό παθήσεων τόσο της Σ.Σ. όσον και άλλων οργάνων. Ο όρος υποδηλώνει γενικώς πόνο στην πε-  
ριοχή της οσφύς.

Παθήσεις της Σ.Σ. εκφυλιστικές, φλεγμονώδεις, κακώσεις διάφορες, συγγενείς ή επίκτητες παραμορφώσεις, νεοπλασμάτα, μεταβολικά νοσήματα, αλλά και παθήσεις άλλων οργάνων, όπως: γυναικολογικές, ουρολογικές, έλκος γαστροδωδεκακτυ-  
λικό, δυσπλασίες ισχίων, ανισοσκελία εν γένει, παρέσεις των κάτω άκρων κλπ. μπορούν να θεωρηθούν αίτια οσφυαλγίας. Λό-  
γω των πολλών παθήσεων, που εκδηλώνονται με το σύμπτωμα αυτό, η οσφυαλγία αποτελεί μία από τις πιο συχνές αιτιάσεις των ατόμων που προβάλλουν ανικανότητα προς εργασία.

Η λεπτομερής κλινική εξέταση σε συσχετισμό με το ιστορι-  
κό και τον εργαστηριακό έλεγχο δύναται να αποδείξουν το αληθές ή όχι των αιτιάσεων, τη συχνότητα και την ένταση του προβαλλομένου συμπτώματος. Ως σύμπτωμα αυτό καθαυτό δεν

αξιολογείται ασφαλιστικώς, παρά μόνο για να οδηγήσει στη διάγνωση του αιτίου. Η πάθηση, που προκαλεί την ασφαλία, εφόσον αποδειχθεί, θα αξιολογηθεί αναλόγως. Ενδεικτικά σημεία κλινικού ελέγχου των προβαλλομένων αιτιάσεων ασφαλείας περιγράφονται κατωτέρω (βλ. κήλη μεσοσπονδyliού δίσκου).

### Ισχιαλγία

Με τον όρο αυτόν δηλώνεται πόνος -ως σύμπτωμα- κατά μήκος του ενός ή και των δύο ισχιακών νεύρων από το σημείο αναδύσεως (γλουτός) και κατωτέρω, ήτοι οπίσθια επιφάνεια μηρού, γνύς, έξω ή οπίσθια επιφάνεια κνήμης μέχρι του έξω ή έσω χείλους του ποδός. Το άλγος έχει συνήθως το χαρακτηρισμό καυσάλγας, είναι συσφιγκτικό στην κνήμη, συνοδεύεται από αιμωδίες προς τα περιφερικά τμήματα του σκέλους με υπερ-ή υποαισθητικές περιοχές ριζιτικής κατανομής.

Συνοδά ευρήματα ενίοτε εκ της κινητικής μοίρας, όπως μείωση ισχύος των εκτεινόντων, ή των καμπτήρων τον πόδα και σπανιότερα μείωση της ισχύος του τετρακεφάλου μυός.

Ως γενεσιουργό αίτιο που προκαλεί πίεση ή ερεθισμό ρίζας, ή ριζών Νωτιαίων Νεύρων και έχει σαν αποτέλεσμα την εμφάνιση της ισχιαλγίας μπορεί να θεωρηθεί κατά κύριο λόγο η κήλη μεσοσπονδyliού δίσκου, η εκφυλιστική δισκροσπάθεια, η σπονδυλολίση, η ιεροποίηση και άλλες συγγενείς ανωμαλίες και περαιτέρω κακώσεις της Σ.Σ., φλεγμονώδεις παθήσεις, νεοπλασμάτα καθώς και αίτια τα οποία ασκούν πίεση ή ερεθισμό κατά μήκος του στελέχους του ισχιακού νεύρου, ή των κλάδων αυτού π.χ. ιερολαγονίτιδα, γυναικολογικές παθήσεις, κάταγμα άνω άκρου περόνης, σύνδρομο διαμερίσματος κνήμης κ.λπ.

Μέλημα του γιατρού είναι να οδηγηθεί στην ανεύρεση του αιτίου, το οποίο προκαλεί την ισχιαλγία και τότε θα εκτιμηθεί ορθά η βαρύτητα της καταστάσεως και εν συσχετισμώ με τη φύση του επαγγέλματος, την ηλικία και το μορφωτικό επίπεδο του ασθενούς να κριθεί ο βαθμός ανικανότητας προς εργασία. Ενδεικτικά σημεία κλινικοεργαστηριακού ελέγχου επί των αιτιάσεων ισχιαλγίας περιγράφονται κατωτέρω (βλ. κήλη μεσοσπονδyliού δίσκου).

### Κήλη μεσοσπονδyliού δίσκου

Είναι προβολή του μεσοσπονδyliού δίσκου προς τα οπίσω. Ακριβέστερα είναι προπέτια του υποστάντος βαθμό εκφυλίσεως ινώδους δακτυλίου: υπό την πίεση εκ των έσω του πηκτοειδούς πυρήνος.

Ενα συγκεκριμένο γεγονός έντονης ή ελαφράς καταπόνησης της Σ.Σ. μπορεί να αποτελέσει το εκλυτικό αίτιο της κήλης. Εντούτοις, προϋπάρχει κατά κανόνα από μακρού διαδικασία βαθμιαίας εκφύλισης του μεσοσπονδyliού δίσκου.

Σπανίως ο ινώδης δακτύλιος ρήγνυται και δια του ρήγματος προβάλλει απευθείας ο πηκτοειδής πυρήνας, ή διερχόμενος δια του ρήγματος πίπτει εντός του σπονδυλικού σωλήνος.

Εκ του προέχοντος-άλλοτε προς το δεξιό και άλλοτε προς το αριστερό μεσοσπονδyliού τμήμα - δίσκου ασκείται πίεση επί της διερχόμενης δια του τμήματος ρίζας Ν.Ν. ή και επί της ρίζας του αμέσως κατωτέρου μυελοτομίου. Σπανιότερα η προβολή του δίσκου είναι κεντρική και πιέζει συγχρόνως αμφοτεροπλευρως τις ισοϋμείς ρίζες. Εάν δε τμήμα του δίσκου βρεθεί ελεύθερο εντός της δέσμης της υπούριδας, προκαλεί συμπτώματα εκ πείσεως διαφόρων ριζών περισσοτέρων της μιας αδιακρίτως ύψους. Συμπτωματολογία εκ πολλαπλών ριζών δημιουργείται και κατά την περίπτωση μηνιγγικής αντιδράσεως μετά από μυελογραφία προς διαπίστωση κήλης μεσοσπονδyliού δίσκου και τότε δυσχεραίνεται η διάγνωση.

Η κήλη μεσοσπονδyliού δίσκου παρουσιάζεται συνήθως σε άτομα 3ης έως 6ης δεκαετίας της ζωής και αφορά κατά κύριο λόγο στους δύο τελευταίους σφυϊκούς δίσκους (O<sub>4</sub>-O<sub>5</sub> και O<sub>5</sub>-I<sub>1</sub>), σπανιότερα δε σε άλλους δίσκους.

Η συμπτωματολογία της περιέχει ευρήματα τοπικά (πόνος, μυϊκός σπασμός, δυσκινησία της περιοχής), κυρίως όμως ευρήματα από τη ρίζα του Ν.Ν. που πιέζεται (αιμωδίες, άλγη κατά τη διαδρομή του νεύρου, άλγη ομάδας μυών, υπαισθητικές περιοχές έως κινητική πάρεση του νεύρου).

Στα αρχικά στάδια δεν υπάρχει ειδικό ακτινολογικό εύρημα. Ετη μετά την πρωτοεκδήλωση θα εμφανισθεί το φαινόμενο της στενόμενους ενός συγκεκριμένου μεσοσπονδyliού διαστήματος.

Η πάθηση έχει το χαρακτηριστικό της αφινίδας εμφάνισης και είναι δυνατόν μετά την υποχώρηση της κήλης να μην υπάρχουν καθόλου συμπτώματα επί σειράν ετών. Σωστή αντιμετώπιση του παροξυσμού και ορθή περαιτέρω αγωγή με κατάλληλη εννιμέρωση δύνανται να αποτρέψουν την εμφάνιση, συχών τουλάχιστον, υποτροπών και να επιτρέψουν τη συνέχιση της επαγγελματικής δραστηριότητας.

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Εξαρτάται από τη βαρύτητα της κλινικοεργαστηριακής εικόνας

σε συσχετισμό προς το επάγγελμα, την ηλικία και το μορφωτικό επίπεδο του πάσχοντος (βλ. κατωτέρω).

#### 4.9.6. Εκφυλιστική δισκαρθρόπθεια - στένωση σπονδυλικού σωλήνος

##### Εκφυλιστική δισκαρθρόπθεια

Πρόκειται περί χρονίων αλλοιώσεων εκφυλιστικής σπονδυλαρθρόπθειας με συμμετοχή και του μεσοσπονδυλίου δίσκου. Χαρακτηρίζεται από τη χρονιότητα των συμπτωμάτων με διακυμάνσεις εντάσεως και συναντάται συνήθως σε άτομα πλέον προχωρημένης ηλικίας επί των οποίων η μακροχρόνια εργασία επέφερε βαθμιαίως τις αλλοιώσεις. Κατέξαιρέση απαντάται και σε νέα άτομα πολυώρου απασχολήσεως με την ΑΜΣΣ εν κάμψει (δακτυλογράφοι, σχεδιαστές, ράπτριες, κεντητρες κ.ο.κ.) με αλλοιώσεις στους μέσους και κατωτέρους αυχενικούς σπονδύλους.

Τα κλινικά ευρήματα έχουν τοπικό κυρίως χαρακτήρα, ενώ οι ριζιτικές επεκτάσεις είναι λιγότερο έντονες. Επί της αυχενικής εντοπίσεως παρατηρούνται ενίοτε και μυελικά φαινόμενα. Τα εκ των ριζών των Ν.Ν. συμπτώματα οφείλονται περισσότερο σε περιεστιακό-οίδημα παρά σε άμεση πίεση εκ των αλλοιωμένων ιστών.

Ακτινολογικώς προέχουν τα ευρήματα παραμορφώσεως των σπονδυλικών σωμάτων και αναποθέσεως αλάτων ασβεστίου στα χείλη των σπονδυλικών σωμάτων. Συνυπάρχουν σκληρύνσεις στις μεταξύ των σπονδύλων επιφάνειες των σωμάτων και στενώσεις των αναλόγων μεσοσπονδυλίων διαστημάτων.

##### ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Εξαρτάται από την κλινικοεργαστηριακή εικόνα, το επάγγελμα, την ηλικία και το μορφωτικό επίπεδο του πάσχοντος (βλ. κατωτέρω).

#### Στένωση του σπονδυλικού σωλήνος

Είναι κατάσταση που δημιουργείται από διάφορα αίτια όπως: κατάγματα, εξάρθρατα ή υπεξάρθρατα, σπονδυλολίθηση, κήλη μεσοσπονδυλίου δίσκου, εκφυλιστική δισκαρθρόπθεια, παραμορφώσεις της Σ.Σ. (κύφωση, σκολίωση), μικροβιακές ή παρασιτικές βλάβες, συγγενείς διαμαρτίες, νεοπλασμάτα.

Παρουσιάζεται κυρίως στην ΟΜΣΣ και δευτερευόντως δύ-

ναται να αφορά σε όλη την έκταση του σπονδυλικού σωλήνος.

Συνήθης κλινική εικόνα η της μυελοπαθείας -όπου υπάρχει Ν.Μ.- με ευρήματα πίεσεως και ριζών των Ν.Ν. στο ύψος της βλάβης. Στένωση του σπονδυλικού σωλήνος κατωτέρω του Ο<sub>2</sub> ιαρέχει συμπτωματολογία εκ πίεσεως πολλαπλών ριζών των Ν.Ν. Τα συμπτώματα επομένως ποικίλουν εκ της εντοπίσεως, της αιτίας και εκ του βαθμού πίεσεως του περιεχομένου του σπονδυλικού σωλήνος.

##### ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Εξαρτάται από τη βαρύτητα του κλινικοεργαστηριακού ελέγχου, το επάγγελμα, την ηλικία και το μορφωτικό επίπεδο του πάσχοντος (βλ. κατωτέρω).

#### Κλινικός έλεγχος

Επί όλων των περιπτώσεων συμπτωματολογίας από την Σ.Σ. ένα πλήρες ιστορικό θα επιβεβαιώσει, ή θα θέσει εν αμφιβολή τις αιτιάσεις του εξεταζομένου. Στη συνέχεια ο λεπτομερής κλινικός έλεγχος συνδυαζόμενος με την κατά περίπτωση απαραίτητη εργαστηριακή έρευνα θα καταδείξει το είδος και τη σοβαρότητα της παθήσεως, αλλά και την πιστότητα των προβαλλομένων ενочλημάτων.

Στον κλινικό έλεγχο συνιστάται να περιλαμβάνονται τα εξής: μορφολογικός έλεγχος (ύψος - κυρτώματα), έλεγχος κινητικότητας της Σ.Σ. και ισχίων, σπασμοί παρακεμένων μυών, μυϊκές ατροφίες, έκπτωση μυϊκής ισχύος ανεξάρτητα από την ύπαρξη ή όχι μυατροφιών (βάδισις επί πτερνών και δακτύλων), σημείο Trendelenburg, ανισοσκελία, επώδυνα σημεία κατά τη διάταση των ιερολαγονίων, επώδυνα σημεία από τις ακανθώδεις αποφύσεις και παρασπονδυλικώς, εύρος κινήσεων σπονδυλοπλευρικών αρθρώσεων (αναισθηστικό εύρος), σημείο Lasègue το οποίο επαληθεύεται με σύγχρονο έκταση του ποδός (ραχιαίως) ή με κάμψη της κεφαλής (προς το στήθος). Επίσης έλεγχος τενοντίων ανατακλάσεων, της αισθητικότητας και του ενδεχομένου αναδυσέως παθολογικών αντανακλαστικών. Ο τρόπος βαδίσεως, απεκδύσεως και ενδύσεως συμβάλλει στην εκτίμηση της καταστάσεως του πάσχοντος.

#### Απαραίτητος εργαστηριακός έλεγχος

Ακτινογραφίες της Σ.Σ. με κατάλληλη επικέντρωση (Face-Profil) και δύο λοξές (αριστερά και δεξιά). Ακτινογραφία λεκάνης - ισχίων (Face). Επί πλέον -αναλόγως προς την περίπτωση,

- Επί συνυπάρξεως παρέσεως περιφερικού νεύρου συνυπολογίζεται το εκ της παρέσεως ποσοστό αναπηρίας (βλ. σχετικό κεφάλαιο) μετά του ποσοστού της ως άνω κατηγορίας κατά τη μέθοδο των πολλαπλών βλαβών.
- Επί πλέρους, ή ατελούς τετραπληγίας, ή παραπληγίας βλ. σχετικό κεφάλαιο.
- Στο βαθμό αναπηρίας εκάστης των ανωτέρω περιπτώσεων συνυπολογίζεται κατά τη μέθοδο των πολλαπλών βλαβών το προκύπτον ως ανωτέρω ποσοστό αναπηρίας, που αντιστοιχεί σε συμπτωματολογία αισθητικού κυρίως τύπου ιπποριδικής συνδρομής, εφόσον διαπιστώνεται αυτή.
  - ιπποριδική συνδρομή ελαφρά μετά από εγχείρηση της παθήσεως (χωρίς διαταραχή της λειτουργίας σφιγκτήρων ή του μηχανισμού στύσεως) ..... 15-25%
  - ιπποριδική συνδρομή κατόπιν εγχειρήσεως βαρεία ..... 35-67%
  - ιπποριδική συνδρομή επί μη χειρουργηθείσας βλάβης ..... 35-67% [1 έτος]

#### 4.9.7. Σπονδυλοδύση - Σπονδυλολίσηση

Πρόκειται αρχικά περί ετεροπλεύρου ή αμφοτεροπλεύρου λύσεως του αυχένος του σπονδυλικού τόξου (σπονδυλόλυση), η οποία εξελίσσεται στη συνέχεια σε σπονδυλολίσηση, δηλαδή σε προς τα πρόσω μετατόπιση του σώματος του σπονδύλου, ο οποίος έχει υποστεί προηγούμενος τη λύση του αυχένος. Στην μετά-τόπιση αυτή, την προσβολίσθηση, συμπαρασύρεται ολόκληρη η στήλη των υπερκειμένων σπονδύλων. Το φαινόμενο της σπονδυλολύσεως και σπονδυλολίσησεως παρατηρείται σχεδόν αποκλειστικά στους δύο τελευταίους σφυϊκούς σπονδύλους.

Διακρίνουμε βαθμούς προσβολίσθησεως αναλόγως της θέσεως που έχει στην πλάγια ακτινογραφία η οπίσθια - κάτω γωνία του μετατοπισθέντος σπονδυλικού σώματος. Έτσι έχουμε αρχόμενη, Α' βαθμού (στο πίσω τεταρτημόριο της άνω επιφανείας του υποκειμένου σπονδυλικού σώματος), Β' βαθμού (όταν έχει υπερβεί το πίσω τεταρτημόριο κ.λπ.).

Ενίοτε διαγιγνώσκεται εσφαλμένα ως αρχόμενη σπονδυλολίσηση η φαινομενική προς τα πρόσω μετακίνηση του οπίσθιου χείλους ενός σπονδυλικού σώματος εξαιτίας εκφυλισμού του υποκειμένου μεσοσπονδύλιου δίσκου και δη επί υπερλορδώσεως.

Στο στάδιο της σπονδυλολύσεως η συμπτωματολογία περιορίζεται σε επίμονη χαμηλή οσφυαλγία χωρίς ριζικά φαινόμενα.

και εφόσον κρίνεται απαραίτητο- ηλεκτρομυογράφημα, όπου πρέπει να διακρίνονται και να αξιολογούνται ανάλογα οι ενεργειακές βλάβες και οι υπολειμματικές από παλαιές κακώσεις ή παροξυσμούς. Επίσης αξονική τομογραφία με δυνατότητα προσωπικής αξιολογήσεως, μυελογραφία, σπινθηρογράφημα των οστών, κοινές τομογραφίες του πάσχοντος σπονδύλου κ.λπ.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Κοινός πίνακας εκτιμήσεως της λειτουργικής ανικανότητας επί των παθήσεων της Σ.Σ. και ιδιαιτέρως επί οσφυαλγίας, ισχιαλγίας, κήλης μεσοσπονδύλιου δίσκου, εκφυλιστικής δισκαρθροπάθειας και στενώσεως του σπονδυλικού σωλήνος.

- Επί παρουσίας τοπικών κατά περιόδους συμπτωμάτων (πόνου, δυσκινησία άνευ ή μετά σπασμού παρασπονδυλικών μυών) χωρίς νευρολογική σημειολογία ως εκ του παροδικού των κρίσεων αντιμετωπίζεται με προσωρινή μόνο ανικανότητα ημερών.
- Επί παρουσίας τοπικών συμπτωμάτων, άνευ σπασμού παρασπονδυλικών μυών, με ευρήματα εκ παλαιάς ριζικής βλάβης (π.χ. κατάρρευση τενοντίου αντανάκλαστικού), άνευ προηγμένης εγχειρήσεως ..... 10-20%
- Επί παρουσίας τοπικών συμπτωμάτων άνευ μυϊκού σπασμού με ευρήματα εκ παλαιάς ριζικής βλάβης κατόπιν προηγηθείσας εγχειρήσεως και αναλόγως των μετεγχειρητικών επιπτώσεων επί της στηρικτικότητας της Σ.Σ. και του επαγγέλματος: ..... 15-35%
  - α) με σημείο Lasègue άνω των 60° αναλόγως του επαγγέλματος ..... 35-50% [6 μήνες]
  - β) με σημείο Lasègue κάτω των 60° ..... 50% [1 έτος]
- Επί παρουσίας τοπικών συμπτωμάτων μετά σπασμού παρασπονδυλικών μυών και αισθητικές διαταραχές (υπαισθησία) εξ ενεργού ριζίτιδας
  - α) με σημείο Lasègue άνω των 60° ..... 50% [1 έτος]
  - β) με σημείο Lasègue κάτω των 60° ..... 67% [1 έτος]
- Επί παρουσίας τοπικών συμπτωμάτων άνευ σπασμού παρασπονδυλικών μυών μετά ελαφράς, μυελικής αντιδράσεως (υπολειμματική) όπως αύξηση της εντάσεως των τενοντίων αντανάκλασεων, επέκταση της ανακλαστικούζωνης χωρίς ανάδυση παθολογικών αντανάκλασεων και επηρεασμό της βαδίσσεως ..... 35%

σκαμψία) και ενδεχομένως ζοσπηρεϊδή άλγη εκ μεσοπλευρίου νευρίτιδας, σε βαρύτερες περιπτώσεις χρόνιο σύνδρομο αναπνευστικό περιοριστικού τύπου.

Κατά την οξεία εγκατάσταση κυφώσεως αναλόγως του μεγέθους παραμορφώσεως των σπονδυλικών σώματων και του ύψους αυτών δυνατή η εμφάνιση μυελικών βλαβών.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ο βαθμός αναπηρίας εξαρτάται από το μέγεθος της κυφωτικής παραμορφώσεως, τη φύση του αιτίου αυτής, το επάγγελμα, την ηλικία του πάσχοντος, το βάρος του σώματος και από τα συμπτώματα νευρολογικά (ριζιτικά ή μυελικά) και καρδιασπασμικά φαινόμενα. Τέλος, συνυπολογίζονται εξ ενδεχομένης αντιροπιστικής υπερλорδώσεως υπάρχοντα ευρήματα.

- Επί κυφώσεως εκσεσημασμένης άνευ αντικειμενικών ευρημάτων κλινικών και εφόσον η προκαλέσασα την κύφωση αιτία είναι υπό έλεγχο, η δε εργασία δεν αποτελεί συντελεστή επικινδυνότητας και ταχείας εξελίξεως της παθήσεως .....0%
- Επί εκσεσημασμένης κυφώσεως μετά εκδήλου εκφυλιστικής σπονδυλαρθροπάθειας και επιμόνων τοπικών ενοχλημάτων αναλόγως του επαγγέλματος και της ηλικίας .....10%-20%
- Επί συνυπάρχουσας ευρημάτων νευρολογικών ή εξ άλλων συστημάτων ή επί σοβαρών εξελικτικών παθήσεων, που προκαλέσαν την κύφωση συνυπολογίζονται τα εξ αυτών ποσοστά αναπηρίας (βλ. σχετικούς πίνακες).

#### Σκολίωση - Κυφωσκολίωση

Πλην της ιδιοπαθούς σκολιώσεως διάφορες παθήσεις και κακώσεις της Σ.Σ. προκαλούν παραμόρφωση της Σ.Σ. σκολιωτικού τύπου διαφόρων βαθμών βαρύτητας.

Η σκολίωση πολύ συχνά - ιδίως η ιδιοπαθής - συνδυάζεται με κύφωση ως κυφωσκολίωση και τότε δυσχεραίνεται η θεραπευτική (συντηρητική ή χειρουργική) αγωγή. Πρόκειται περί παθήσεως νεανικής και συνήθως προϋπάρχουσα της ασφαλίσσεως.

Η συμπτωματολογία περιέχει τοπικά αλγεϊνά σύνδρομα, δυσκαμψία της Σ.Σ., λειτουργική ανισοσκελία, φαινόμενα από βλάβη ριζών των Ν.Ν. αλλά και σημεία μυελικής βλάβης.

Ο ακτινογραφικός έλεγχος σε όρθια στάση του πάσχοντος είναι απαραίτητος για την εκτίμηση των παραμορφώσεων και της αναπτύξεως δευτεροπαθούς εκφυλιστικής διακαρθροπάθειας.

Επί ιδιοπαθούς σκολιώσεως η σταθεροποίηση της παραμορφώσεως υπολογίζεται περί το 250 έτος της ηλικίας.

μενα. Όταν έχει επέλθει σπονδυλολίσθηση είναι δυνατόν να προστεθούν και φαινόμενα από πίεση των ριζών των Ν. Νεύρων. Η διάγνωση τίθεται από τη λοξή (3/4) ακτινογραφία. Ο βαθμός αναπηρίας εξαρτάται από το μέγεθος της ολίσθησεως, την ενδεχόμενη βλάβη των ριζών των Ν. Νεύρων, τη συχνότητα των παροξύνσεων και το επάγγελμα του ασθενούς.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Σπονδυλόλυση άνευ συμπτωμάτων ..... 0%
- Σπονδυλόλυση μετά οσφυαλγίας ..... 5-10%
- Σπονδυλολίσθηση αρχομένη μετά οσφυαλγίας ..... 10-20%
- Σπονδυλολίσθηση Α' & Β' βαθμού άνευ πύσεως ρίζας Ν.Ν. 15-25%
- Επί πύσεως ρίζας αναλόγως της βαρύτητας της περιπτώσεως βλ. ανωτέρω σχετικό πίνακα.

#### 4.9.8. Κάταγμα κόκκυγος - κοκκυγοδυνία

##### Κάταγμα κόκκυγος

Πορούται αφ'εαυτού ταχέως αν και συνήθως με βαθμό πύσεως γωνιώσεως. Σπανίως παραμένει ψευδάρθρωση. Δεν καταλείπει αναπηρία.

##### Κοκκυγοδυνία

Άλγος στην περιοχή του κόκκυγος, όταν ασκείται πίεση στην περιοχή, όπως επί καθημένου ατόμου. Οφείλεται σε ψευδάρθρωση παλαιού κατάγματος του κόκκυγος, είτε σε ανάπτυξη αλγεϊνου συνδρόμου επί διαστρέμματος παλαιού ή προσφάτου της ιεροκοκκυγικής. Τα συμπτώματα ενίοτε παρατείνονται εν τούτοις τελικά δεν καταλείπει αναπηρία.

#### 4.9.9. Κύφωση, σκολίωση, κυφωσκολίωση

##### Κύφωση

Ποικίλα αίτια προκαλούν κυφωτική παραμόρφωση της Σ.Σ. άλλως με βραδεία διαδρομή, οπότε ο εμφανιζόμενος ύψος είναι συνήθως ομαλός και αμβλός (Scheutmann, οστεοπόρωση κ.λπ.) και άλλοτε ταχέως (π.χ. κάταγμα, καθίζηση σπονδυλικού σώματος από παθολογικές αλλοιώσεις), οπότε ο ύψος είναι οξύς.

Στην πρώτη περίπτωση με την πάροδο του χρόνου αναπτύσσονται αλλοιώσεις δευτερογενούς σπονδυλαρθροπάθειας, πρόσθιος συνήθως, με συμπτώματα τοπικού χαρακτήρος (πόνος, δυσ-

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί σκολιωτικής ή κυφωσκολιωτικής μετρίας βαρύτητας παραμορφώσεως, άνευ χειρουργικής θεραπείας, άνευ δευτεροπαθών αλλοιώσεων, ή νευρολογικών ευρημάτων μετά ήπιας ενοχλημάτων και άνευ σημαντικής (άνω των 2 εκ.) ανισοσκελίας ..... 0-10%
- Επί σκολιωτικής ή κυφωσκολιωτικής παραμορφώσεως μετρίως βαρύτητας κατόπιν εκτεταμένης χειρουργικής θεραπείας (σπονδυλοδεσία) άνευ δευτεροπαθών αλλοιώσεων, ή νευρολογικών ευρημάτων άνευ σημαντικής ανισοσκελίας μετά δυσκαμψίας και τοπικών ενοχλημάτων αναλόγως του επαγγέλματος και ηλικίας ..... 10-25%
- Επί σκολιωτικής ή κυφωσκολιωτικής παραμορφώσεως μετά υπερμέτρων κυρτωμάτων χειρουργείσης ή μη μετά ελαφρών δευτεροπαθών εκφυλιστικών αλλοιώσεων, τοπικών ενοχλημάτων και ριζικών ήπιας επεκτάσεως ..... 20-35%
- Επί των ανωτέρω περιπτώσεων προστιθεμένων και εντόνων και επιμόνων ενοχλημάτων, μακροχρόνιων ριζικών προσβολών, αισθητικών ή κινητικών και επί εμφανών μυελικών φαινομένων το ποσοστό αναπηρίας εξαρτάται εκ των επί μέρους βλαβών (βλ. σχετικά κεφάλαια).

#### 4.9.10. Αγκυλωτική σπονδυλαρθρίτιδα

Πρώμα (2η-3η δεκαετία της ζωής) συμπτώματα όπως άλγη ράχως, μεσοπλευρίες νευραλγίες με αντανάκλαση στο πρόσθιο θωρακικό τοίχωμα και αρθραλγίες (π.χ. γοναλγία). Εν συνεχεία τα άλγη εντοπίζονται στην οσφυοϊερά χώρα με εντόνως θετική τη δοκιμασία διατάσεως των ιερολαγονίων.

Πρώμο ακτινολογικό εύρημα είναι μια αμφοτερόπλευρη αλλοίωση των ιερολαγονίων, που καταλήγει σε τελική εξαφάνιση των αρθρικών σχισμών. Δεν υπάρχουν άλλα ειδικά εργαστηριακά ευρήματα για να βοηθήσουν στην πρώτη διάγνωση. Η εξέταση ανιχνεύσεως του HLA-B27 είναι θετική σε ποσοστό 90-95% αλλά δεν καθιστά υποχρεωτική την εμφάνιση αγκυλωτικής σπονδυλαρθρίτιδας, ενώ ανευρίσκεται σε μικρότερη αναλογία και σε άλλες παθήσεις (σύνδρομο Reiter).

Με την πάροδο του χρόνου η κλινική εικόνα συμπληρώνεται με πολύ έντονο περιορισμό των κινήσεων της Σ.Σ. μέχρι καταργήσεως αυτών, ώστε να παραμένει τελικώς μικρό εύρος στροφικών κινήσεων της κεφαλής. Επίσης, επί των περισοτέ-

ρων περιπτώσεων μειώνεται ραγδαία το αναπνευστικό εύρος λόγω καταργήσεως τελικώς των κινήσεων των σπονδυλοπλευρικών αρθρώσεων, οπότε παραμένει μόνον κοιλιακή αναπνοή με έκδηλο σύνδρομο αναπνευστικής ανεπάρκειας περιοριστικού τύπου. Κύφωση ή κυφωσκολίωση, άλλοτε άλλου βαθμού, με αντροπιστικές υπερλорδώσεις συμπληρώνουν την κλινική εικόνα των περισοτέρων περιπτώσεων. Επί σπανιτέρων περιπτώσεων η πάθηση καταλαμβάνει μεγάλες αρθρώσεις (π.χ. ισχία) με εντονάτα δυσκινησία.

Συνήθως η ακτινολογική εικόνα της αβεστοποιησής των επιμήκων συνδέσμων τμηματικώς ή σχεδόν καθολικώς καθώς και άλλων συνδέσμων συνοδεύει, όχι όμως πάντοτε, την δραματική κλινική εικόνα.

Σε αρκετά νέα ηλικία, οι πάσχοντες αδυνατούν να εκτελέσουν βαρείες ή και μέσης βαρύτητας χειρωνακτικές εργασίες. Εν τούτοις, οι ελαφρές εργασίες είναι δυνατές και επιτρεπτές, ιδίως συνδυαζόμενες με φυσικοθεραπεία, οπότε απομακρύνεται ο χρόνος των επερχομένων αγκυλώσεων και αποτρέπονται σοβαρές παραμορφώσεις της ΣΣ.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ο βαθμός αναπηρίας εξαρτάται από την παραμένουσα κινητικότητα της ΣΣ, το βαθμό παραμορφώσεως αυτής, τη βαρύτητα του αναπνευστικού περιοριστικού συνδρόμου, την προσβολή άλλων αρθρώσεων, το επάγγελμα, την ηλικία και το μορφωτικό επίπεδο του πάσχοντος.

- Επί περιπτώσεων με εξαφάνιση των ιερολαγονίων, αραιές γέφυρες μεταξύ των σπονδύλων, μικρό περιορισμό του αναπνευστικού εύρους, διατήρηση ικανοποιητικής κινητικότητας της ΑΜ και ΟΜ της ΣΣ και σχετικώς καλής μορφής της ΣΣ, αλλά επίμονα ενοχλήματα εκ της ΣΣ και άλλων αρθρώσεων συχνά παροξυνόμενα και αντιμετωπιζόμενα με διάφορες μορφές θεραπείας ..... 35-50%
- Επί περιπτώσεων όπου επιπλέον των ως άνω έχουν σχεδόν καταργηθεί οι πλάγιες και προσθιοπίθιες κάμψεις της ΑΜ της ΣΣ και οι κινήσεις της οσφύος με διατήρηση ικανοποιητικής μορφής της ΣΣ παρά την επέκταση των αβεστοποιησών των συνδέσμων ..... 50-67%
- Επί περιπτώσεων καταργήσεως όλων των κινήσεων της ΣΣ παραμένουσής μικράς μόνον στροφικής κινήσεως της κεφαλής μετά βάρειών κυφωσκολιωτικών παραμορφώσεων και επισήμου περιοριστικού αναπνευστικού συνδρόμου ..... 80%



- Επί περιπτώσεων συνυπάρξεως δυσκαμπτικών επωδύνων συνδρόμων εκ των μεγάλων αρθρώσεων συνυπολογίζεται το αναλογούν στη δυσκινησία αυτών ποσοστό αναπηρίας (βλ. σχετικά κεφάλαια) μετά του εκ των ανωτέρω περιπτώσεων προκύπτοντος κατά τη μέθοδο πολλαπλών βλαβών.

#### 4.9.11. Φυματιώδης και άλλες μικροβιακές σπονδυλίτιδες

##### Φυματιώδης σπονδυλίτιδα

Η συνθετότερη εντόπιση της φυματιώσεως επί του μυοσκελετικού. Πρώτη σε συχνότητα προσβολής, η θωρακική μοίρα.

Η βλάβη είναι ορατή σε πλάγιες ακτινογραφίες με εικόνα ανάλογη του τύπου εντοπίσεως του βακίλλου. Συνήθως παρατηρείται πρόωμη στένωση του μεσοσπονδύλιου διαστήματος, οστεολυτικές βλάβες στις προσκείμενες επιφάνειες δύο γειτονικών σπονδύλων, οι οποίες περιβάλλονται - όχι πάντοτε και όχι πλήρως - από λεπτή περιεστιακή σκλήρυνση. Αν η εντόπιση είναι κεντρική, στην πρώτη περίοδο υπάρχει η εστία, σε επόμενη φάση το πιθανότερο εύρημα είναι η εικόνα καθιζήσεως με σφηνοειδή παραμόρφωση του σπονδυλικού σώματος.

Οι κοινές τομογραφίες φανερώνουν σαφέστερα την οστική βλάβη, η δε αξονική τομογραφία αποκαλύπτει το ενδεχόμενο ψυχρού αποστήματος.

Συχνές είναι οι ριζιτικές βλάβες, καθώς και συμπτώματα πείσεως του ΝΜ. Πόνος τοπικός αυτόματος ιδίως κατά τις κινήσεις, μυϊκός σπασμός και έντονη ευαισθησία στην πίεση ή πλύξη της ακανθώδους αποφύσεως του πάσχοντος σπονδύλου συμπληρώνουν την κλινική εικόνα μαζί με το ενδεχόμενο ψηλαφητού αποστήματος.

Η θεραπεία είναι συνήθως μικτή, φαρμακευτική και χειρουργική (σπονδυλοδεσία μετά ή άνευ καθαρισμού της εστίας).

Η παγίωση του θεραπευτικού αποτελέσματος και επομένως η επάνοδος στην εργασία επέρχεται εντός 18-24 μηνών.

Η διαφορική διάγνωση γίνεται έναντι κατάγματος, εκφυλιστικών παθήσεων (π.χ. αγκυλωτική, Scheuermann), άλλων φλεγμονωδών ή παρασιτικών -στα αρχικά στάδια- παθήσεων, νεοπλασμάτων (ιδίως μεταστατικών), συγγενών παραμορφώσεων (ημισπόνδυλος, συσσωματώματα) και άλλων παθήσεων (π.χ. οστική νόσος του Pagei, ραχίτιδα).

#### ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Κατά την πρώτη περίοδο μέχρι 2 έτη ..... 80%
- Επί ιαθέσιμης φυματιώδους σπονδυλίτιδας, μονοεστιακής (πλήρης ή σχεδόν πλήρης συνοστέωση των σπονδυλικών σωμάτων), χειρουργηθείσης ή μη, άνευ ουσιαδών ενοχλημάτων ..... 15-25%
- Επί μη καλώς συνοστεωθέντων σπονδυλικών σωμάτων, ή επί πολυεστιακής εντοπίσεως, χειρουργηθείσης ή μη, άνευ ουσιαδών ευρημάτων ..... 25-35%
- Επί σημαντικής οστικής απώλειας, παραμορφώσεως της Σ.Σ. (κυφωτική, σκολιωτική) μέχρις υπεξαρθρήματος σπονδύλων μετά εκδήλων τοπικών ευρημάτων, ή και μετά ευρημάτων εκ παλαιάς ριζιτικής βλάβης, ή και μετά αβλήχρων μυελικών σημείων, αναλόγως και του επαγέλματος και του βάρους του σώματος ..... 35%-50%
- Επί σημαντικής ως άνω παραμορφώσεως των σπονδύλων μετά σαφών ευρημάτων ενεργού ριζιτικής βλάβης, ή μετά ουσιαδών μυελικών φαινομένων, ή μετά επιπτώσεως επί της καρδιοαναπνευστικής λειτουργίας (βλ. σχετικούς πίνακες βλαβών).

#### Άλλες μικροβιακές σπονδυλίτιδες

Πλέον συνήθεις οι οφειλόμενες σε κόκκους (σταφυλόκοκκος - στρεπτόκοκκος), που προσλαμβάνουν τον τύπο της σπονδυλοδισκίτιδας με χαρακτηριστικά τη μικρή σχετικώς οστική επέκταση και την έντονη περιεστιακή σκλήρυνση.

Συχνή ακόμη σε ορισμένες περιοχές της χώρας η μελιτοκοκκική σπονδυλίτιδα με κεντρική συνήθως, αλλά και επιφυσιακή εντόπιση.

Άλλες, σπάνιες πλέον, μικροβιακές σπονδυλίτιδες, η τυφική, η γονοκοκκική και σφυλιδική.

Οι καταλειπόμενες βλάβες δεν είναι συνήθως σημαντικές και αντιστοιχούν προς εκείνες της εκφυλιστικής δισκαρθροπάθειας ή της απλής σφηνοειδούς παραμορφώσεως ως επί ατλού κατάγματος σπονδυλικού σώματος.

#### ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί απλής βλάβης τύπου στενώσεως μεσοσπονδύλιου διαστήματος με ασβεστοποιήσεις περιεστιακές και τοπικά ενοχλήματα ..... 5-10%
- Επί ελαφράς σφηνοειδούς παραμορφώσεως σπονδυλικού σώματος με ενοχλήματα τοπικού χαρακτήρος ..... 10-15%

#### 4.9.12. Πολιομυελίτιδα (υπολείμματα)

Τα υπολείμματα πολιομυελίτιδας αφορούν στον κορμό και τα κάτω ιδίως άκρα. Πρόκειται περί μονίμων χαλαρών παραλύσεων με πλήρη κατάργηση ή μείωση της ισχύος μεμονωμένων μυών, ή ομάδων μυών.

Κατάργηση των κατά περίπτωση τενοντίων αντανάκλασεων, έκδηλες μυατροφίες, έντονες παραμορφώσεις της ΣΣ, των ισχίων, των γονάτων και ιδίως των ποδών (ραιβοποδία, βλαισοποδία, κοιλοποδία, πτώση των κεφαλών των μεταταρσίων κ.λπ.), βράχυνση σκέλους, αρθρικές δυσπλασίες είναι συχνά απαντώμενα αντικειμενικά ευρήματα.

Συνήθως οι ασθενείς έχουν υποβληθεί στο παρελθόν σε διορθωτικές επεμβάσεις.

Η βλάβη σε πολλές περιπτώσεις είναι ιδιαίτερος δυσχερής, ιδίως επί αμφοτεροπλεύρου βλάβης, όταν μάλιστα είναι προσβεβλημένος ο εκτατικός μηχανισμός του γόνατος και ο μηχανισμός βαδίσως συντηρείται από μια εύθραυστη ισορροπία του υπάρχοντος μυϊκού δυναμικού και των αλλοιωμένων εν πολλοίς αρθρώσεων. Επομένως, ένα ατύχημα, που θα επηρεάσει έστω και ελάχιστα το μυοσκελετικό σύστημα, ένας παρατεταμένος κλινοστατισμός με εξασθένηση των μυών, ακόμη και η συνήθης με την πάροδο της ηλικίας έκπτωση της μυϊκής ισχύος είναι δυνατόν να προσβάλλουν την σταθή μυϊκή ισορροπία με αποτέλεσμα σοβαρή επιδείνωση του μηχανισμού στηρίξεως και βαδίσως.

Πέραν αυτών οι πάσχοντες παρουσιάζουν επιδείνωση της όλης καταστάσεώς τους είτε λόγω αναπτύξεως δευτεροπαθούς θωρακικής και οσφυϊκής διακαρθροπάθειας, καθώς και αρθροπάθειας των αρθρώσεων των κάτω άκρων (γόνατα, ποδοκνημικές, αρθρώσεις του ποδός); είτε λόγω περαιτέρω αύξησης των παραμορφώσεων. Επιπλέον, τροφικές αλλοιώσεις του δέρματος των κάτω άκρων και κυκλοφορικές -φλεβικές συνήθως- διαταραχές επιδεινώνουν την αρχική κατάσταση, με την οποία πολλοί άρχισαν την επαγγελματική τους σταδιοδρομία.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Το ποσοστό αναπηρίας επί υπολειμμάτων πολιομυελίτιδας προκύπτει εκ του συνυπολογισμού κατά τη μέθοδο των πολλαπλών βλαβών των συγκεκριμένων αφενός παραλύσεων και αφετέρου των συνυπαρχουσών παραμορφώσεων, δυσκινησιών, αρθροπαθειών ή και άλλων δευτεροπαθών επιπτώσεων εκ της κυρίας παθήσεως (βλ. αντίστοιχα κεφάλαια).

#### 4.9.13. Παραπληγία - τετραπληγία μετατραυματικής αιτιολογίας

Ασχέτως τραυματικού αιτίου για την εκτίμηση του ποσοστού αναπηρίας βλ. σχετικό κεφάλαιο (Κεφ. 3).



#### 4.10. ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ - ΓΕΝΕΤΙΚΑ ΜΕΤΑΒΙΒΑΖΟΜΕΝΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ - ΝΟΣΟΙ ΤΟΥ ΚΟΛΛΑΓΟΝΟΥ - ΟΡΜΟΝΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ

##### 4.10.1. Οστεοπόρωση

Μεταβολική νόσος κατά την οποία ελαττώνεται η μάζα του οστού σε σχέση με τον όγκο του (οστικές δοκίδες φυσιολογικής συστάσεως αλλά αραιότερες) με αποτέλεσμα την εύκολη δημιουργία παθολογικών καταγμάτων.

Τα αίτια της οστεοπόρωσεως είναι πολλαπλά. Εκτός των ορμονολογικών παραγόντων και της φυσιολογικής γήρανσεως των οστών, φαρμακευτικοί παράγοντες όπως μακροχρόνια χρήση κορτιζόνης, παθήσεις νεφρών και ήπατος ως και η ακτινοβολία δυνατόν να έχουν ως αποτέλεσμα τη δημιουργία της. Συνθέστερα συναντώνται οι δύο παρακάτω τύποι:

- 1) Τύπος 1, ή μετεμηνοπαυσιακή οστεοπόρωση σε άτομα ηλικίας 50 έως 60 ετών.
- 2) Τύπος 2, γεροντική οστεοπόρωση σε άτομα ηλικίας μεγαλύτερης των 70 ετών.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μετεμηνοπαυσιακή οστεοπόρωση άνευ παθολογικών καταγμάτων αναλόγως των αλγεϊκών ενοχλημάτων ..... 0-5%
- Μετά παθολογικών καταγμάτων σπονδυλικών σωμάτων άνευ νευρολογικών διαταραχών (οσφυαλγία-ισχιαλγία) 10-15%
- Μετά παθολογικών καταγμάτων σπονδυλικών σωμάτων και νευρολογικών διαταραχών (βλ. αντίστοιχο κεφάλαιο)
- Μετά παθολογικών καταγμάτων αυχένος μπριαίου ή άλλων οστών σπανιότερα (βλ. αντίστοιχο κεφάλαιο)
- Γεροντική οστεοπόρωση ..... 5-10%

##### 4.10.2. Οστεομαλακυνση-Ραχίτιδα

Μεταβολικά νοσήματα τα οποία έχουν σχέση με την πρόσληψη και το μεταβολισμό της βιταμίνης D.

Η οστεομαλακυνση αφορά ενήλικους, ενώ η ραχίτιδα παιδιά.

Αίτια της νόσου η παραγωγή οστεοειδούς αντί κανονικού οστού και η ανεπαρκής αποτίναυσή του. Στα παιδιά με ραχίτιδα οι κλινικές εκδηλώσεις από τον σκελετό είναι: Μεγάλο κρανίο, διόγκωση των πλευρογονδρικών συνδέσεων (ραχίτικό κομβολόγιο), διόγκωση των επιφύσεων μετά παραμορφώσεως των οστών (ραιβά ισχία-βλαιοά γόνατα κ.λπ.) και καθυστερημένη σκελετική ανάπτυξη μετά μυϊκής αδυναμίας.

Το ποσοστό αναπηρίας υπολογίζεται αναλόγως των λειτουργικών μυϊκών και σκελετικών διαταραχών (βλ. αντίστοιχα κεφάλαια). Στους ενήλικους με οστεομαλακυνση, παθολομολογικό στοιχείο είναι οι επί των ακτινογραφιών απεικονιζόμενες ζώνες του Looser, οι οποίες δίνουν την εντύπωση κατάγματος. Υποκειμενικώς ο ασθενής αναφέρει έντονα άλγη, εργαστηριακώς δε ανευρίσκεται υποφωσφαταιμία και αυξημένη αλκαλική φωσφατάση.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί διαγνωσμένης οστεομαλακύνσεως μετά εντόνων κλινικών συμπτωμάτων ..... 30-40%

#### 4.10.3. Οστική νόσος του Paget (παραμορφωτική οστεϊτιδα)

Αφορά άνδρες και γυναίκες ηλικίας άνω των 40 ετών. Οστικές παραμορφώσεις στη γενικευμένη μορφή ενώ μονοοστική εντόπιση ανακαλύπτεται τυχαίως. Το άλγος, εφόσον υπάρχει, είναι ήπιο. Συνχνότερα προσβάλλονται τα οστά της λεκάνης, της σπονδυλικής στήλης, το μπριαίο, η κνήμη και το κρανίο. Δυνατόν να συνυπάρχουν επιπλοκές από το καρδιαγγειακό ή και ωτοσκλήρυνση.

Η συχνότερη κατάληξη της νόσου είναι τα παθολογικά κατάγματα, η δε σοβαρότερη η κακοήθης εξαλλαγή.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί ασυμπτωματικής οστικής νόσου Paget ..... 0%
- Μετά αβληγρών συμπτωμάτων άλγους, ηπίων οστικών δυσμορφιών ΣΣ (συνήθως κύφωση) ή κυρτώσεως των κάτω άκρων ..... 10-20%
- Επί παθολογικών καταγμάτων επί της έναπομένουσας αναπηρίας μετά την αποκατάσταση του κατάγματος επιπροστίθεται ..... 10%

#### 4.10.4. Οστεοπέτρηση

Σπάνια κληρονομική νόσος της οποίας διακρίνουμε δύο τύπους:

- Τύπος "Α" εφηβικός ή "κακοήθης"
- Τύπος "Β" των ενηλίκων ή "καλοήθης"
- Τελευταίως περιγράφεται και τρίτος τύπος μεταξύ των δύο προαναφερθεισών από άποψη βαρύτητας.

1) Τύπος "Α". Πρόκληση ή συγγενής οστεοπέτρηση χαρακτηριζόμενη από αναιμία, ηπατοσπληνομεγαλία, θρομβοκυτοπενία και πάρεση εγκεφαλικών νευρών. Θάνατος σε νεαρά ηλικία συνήθως.

Προσωρινή θεραπευτική αγωγή με μεταμόσχευση μυελού των οστών. Πρόκειται περί προϋπάρχουσας νόσου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80-100%

2) Τύπος "Β". Δεν επιφέρει θάνατον. Ακτινολογικώς αυξημένη οστική πυκνότητα μετά ελάχιστης ικανότητας των οστών για ανακατασκευή (remodeling).

ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί ασυμπτωματικής νόσου ..... 0%

Επί ελαφρού οστικού άλγους άνευ καταγμάτων ..... 5-10%

- Επί καταγμάτων μετά υπολειμματικών καταστάσεων αναλόγως της εντοπίσεως, (βλ. αντίστοιχο κεφάλαιο) επιπροστίθεται ..... 10%

- Επί συνυπάρχουσας παρέσεως κρανιακών νευρών επιπροστίθεται το εκ της παραλύσεως αναλογούν ποσοστό στο ως άνω 10%

#### 4.10.5. Νευροϊνωμάτωση

Από ορθοπεδικής πλευράς οι επιπτώσεις της νόσου εντοπίζονται κυρίως στην ΣΣ όπου προκαλεί σκολίωση, κύφωση ή κυφοσκολίωση. Διακρίνουμε δύο τύπους σπονδυλικής παραμορφώσεως συνεπεία νευροϊνωματώσεως:

- Τύπος "Α": Δυστροφικός

- Τύπος "Β": Μη δυστροφικός

Τα δυστροφικά κυρτώματα δεν ελέγχονται με κανενός είδους κτρίσματα και απαιτούν χειρουργική σταθεροποίηση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί νευροϊνωματώσεως άνευ παραμορφώσεων και άνευ επηρεασμού της κινητικότητας του ασθενούς ..... 5-10%

- Επί εκσεσημασμένης κυφωσκολιώσεως άνευ νευρολογικών διαταραχών ..... 20-30%
- Επί χειρουργηθείσης κυφωσκολιώσεως άνευ νευρολογικών διαταραχών ..... 15-20%
- Επί υπάρξεως νευρολογικών διαταραχών αναλόγως βαρύτητας αυτών βλ. αντίστοιχα κεφάλαια.

#### 4.10.6. Σύνδρομο Marfan - Αραχνοδακτυλία

Η νόσος προσβάλλει τον σκελετό, τους φακούς των οφθαλμών και την καρδιά. Μεταβιβάζεται με τον επικρατούντα χαρακτήρα και μετά την εκδήλωσή της βραχύνεται η επιβίωση και αυξάνεται η νοσηρότητα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί αραχνοδακτυλίας άνευ λειτουργικών διαταραχών (αβληχρές παραμορφώσεις) και άνευ προσβολής οφθαλμών και καρδιάς ..... 10-20%

- Επί εμφανίσεως συγγενούς αραχνοδακτυλίας μετά περιφερικών δυσμορφιών όπως ισχνά και αδύναμα άκρα μετά παραμορφώσεων αυτών σε άτομα φυσιολογικού αναστήματος αναλόγως της βαρύτητας των συμπτωμάτων ..... 35-80%

- Επί πλήρους εκδηλώσεως του συνδρόμου ..... 80-100%

#### 4.10.7. Ουρική αρθρίτιδα (βλ. και 1.1.10)

1. Επί οξείας κρίσεως ουρικής αρθρίτιδας λόγω βραχυχρόνιου διαρκείας αυτής δεν επέρχεται μόνιμη αλλά μόνο πρόσκαιρη αναπηρία.

2. Επί αλλεπαλλήλων κρίσεων μακράς διαρκείας μετά δυσκινησίας ή αγκυλώσεως αριθμού τινός αρθρώσεων και μυϊκής ατροφίας ο βαθμός της ανικανότητας καθορίζεται όπως στα κεφάλαια περί δυσκινησίας ή αγκυλώσεως άνω ή κάτω άκρων αντίστοιχως (4.3.10, 4.3.11, 4.7.10).

#### 4.10.8. Ρευματοειδής αρθρίτιδα (βλ. και 1.1.11)

Η ρευματοειδής αρθρίτιδα (ΡΑ) είναι χρόνια φλεγμονώδης, μη μικροβιακή, συστηματική πάθηση του κολλαγόνου η οποία συνήθως προσβάλλει πολλές αρθρώσεις ταυτόχρονα και μερικές

φορές ορισμένα σπλάγχνα. Επί σειρά ετών θεωρείτο αγνώστου αιτιολογίας βλαστική υμενίτιδα με χαρακτηριστικό τον σχηματισμό πόννου και την καταστροφή της αρθρώσεως. Σήμερα η πάθηση θεωρείται αυτοάνοσος χωρίς να έχει πλήρως ξεκαθαριστεί η αιτία της. Η άποψη αυτή έχει στηριχθεί στο γεγονός ότι ο ρευματοειδής παράγων, ο οποίος είναι αυτοαντίσωμα της ανοσοσφαιρίνης G, ανευρίσκεται στο αίμα του 70-90% των πασχόντων από ΡΑ.

Η ΡΑ προσβάλλει συνήθως άτομα ηλικίας 25-50 ετών και συχνότερα γυναίκες (3:1).

Αρχίζει σχεδόν πάντα συμμετρικά από τις περιφερικές αρθρώσεις (άκρων χειρών, ποδών και γονάτων) ενώ σπανιότερα προσβάλλει τα ισχία, τους ώμους και τις αρθρώσεις της σπονδυλικής στήλης. Στα χέρια προσβάλλονται οι μετακαρποφαλαγγικές και οι πρώτες φαλαγγοφαλαγγικές αρθρώσεις και στη ΣΣ η ατλαντοσπονδυλική άρθρωση.

**Συμπτώματα:** Αλγος, δυσκαμψία, διόγκωση μιας αρθρώσεως συμμετρικώς με συχνή την εμφάνιση γενικών συμπτωμάτων ως αδυναμία, εύκολη κόπωση, ανορεξία κ.λπ. Αργότερα στυλνότητα του δέρματος, εμφάνιση υποδορίων όζων, ατροφία μυών και παραμορφώσεις αναλόγως της πάσχουσας αρθρώσεως (ωλένιος απόκλιση στις μετακαρποφαλαγγικές και μόνιμες συγκάμψεις στα γόνατα και τα ισχία).

Η εξέλιξη της νόσου είναι μακροχρόνιος κατά την οποία υπάρχουν εξάρσεις και υφέσεις.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί διεγνωσμένης ρευματοειδούς αρθρίτιδας ανεξαρτήτως εάν υπάρχουν παραμορφώσεις αρθρώσεων αναλόγως του αριθμού και της συχνότητας των προσβολών ..... 20-30%
- Επί αρθρικών παραμορφώσεων και δυσλειτουργιών βλ. αντίστοιχα κεφάλαια περί κινητικότητας.

### 4.10.9. Νόσος των πολλαπλών εξοστώσεων

Σπάνια κληρονομική νόσος αγνώστου αιτιολογίας. Χαρακτηρίζεται από την ανάπτυξη πολλών εξοστώσεων στις μεταφύσεις των μακρών οστών.

Χειρουργική αφαίρεση αυτών μόνον όταν προκαλούν συμπτώματα από πίεση αγγείων και νεύρων ή παρεμποδίζουν την κινητικότητα της παρακείμενης αρθρώσεως. Ποσοστό κακοήθους εξάλλαγής 10-20%

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί ασυμπτωματικών πολλαπλών εξοστώσεων ..... 0%
- Επί αγγειολογικών και νευρολογικών διαταραχών αναλόγως της βαρύτητάς τους βλ. αντίστοιχα κεφάλαια.
- Επί δυσκινησίας αρθρώσεων τινών τα ποσοστά αναπηρίας καθορίζονται όπως στα οικεία κεφάλαια, εάν δε συνυπάρχουν αγγειολογικές ή και νευρολογικές διαταραχές συνυπολογίζονται και αυτές.

### 4.10.10. Αρθρίτιδες οφειλόμενες σε αιματολογικές διαταραχές (αιμοροφιλία, δρεπανοκυτταρική, μεσογειακή αναιμία κ.λπ.)

Υπάρχουν στις μη τραυματικές ή φλεγμονώδεις αρθρίτιδες. Οφείλονται στην καταστροφή του αρθρικού χόνδρου και των περιαρθρικών ιστών λόγω:

1. Αδυναμίας θρέψης του αρθρικού χόνδρου όπως στην αιμοροφιλία όπου δημιουργούνται αίμαρθρα και αλλοιώνεται η σύσταση του αρθρικού υγρού.
2. Καταστροφής του υποκεμένου οστού εξαιτίας κακής αιματοσεώς του (μικροέμβολα αποφράσσουν τα τροφοφόρα αγγεία ως επί μικροδρεπανοκυτταρικής αναιμίας).

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Τα ποσοστά αναπηρίας καθορίζονται ως επί οστεοαρθρίτιδας και έχουν σχέση με την κινητικότητα της αρθρώσεως και το άλγος.

#### 4.11. ΣΥΓΓΕΝΕΙΣ ΔΙΑΜΑΡΤΙΕΣ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΕΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Οι παραμορφώσεις του ερειστικού συστήματος είναι πολλές και ποικίλες, συνήθως μονήρεις, οφείλονται δε σε διάφορες αιτίες. Μπορεί να είναι συγγενείς, οι οποίες ποικίλουν πολύ σε έκταση και βαθμό από την απλή συνδακτυλία έως την πλημμελή και ανώμαλη ανάπτυξη του σκελετού ή ακόμη και την πλήρη έλλειψη ενός μέλους. Μπορεί επίσης να είναι το αποτέλεσμα μιας κακώσεως κατά την παιδική ηλικία πλημμελώς αντιμετωπισθείσας, ή οποία με την πάροδο του χρόνου δυνατόν να προκαλέσει αναστολή της ανάπτυξεως ενός οστού ή την παραμόρφωσή του.

Αλλες φορές μια δυσμορφία μπορεί να οφείλεται σε αδυναμία ή σπαστικότητα μιας ομάδας μυών με αποτέλεσμα οι υπόλοιποι μύες να έλκουν την άρθρωση ή το οστόν προς την αντίθετη κατεύθυνση και να προκαλούν την παραμόρφωση. Υπάρχουν, τέλος, και παραμορφώσεις που δημιουργούνται κατά τη διάρκεια ανάπτυξεως του σκελετού χωρίς εμφανή αιτία και είτε παρέρχονται απ' εαυτών, είτε καταλείπουν σοβαρές παραμορφώσεις.

##### 4.11.1. Ραιβόκρανο

Ραιβόκρανο καλείται η παραμόρφωση του αυχένα κατά την οποία προκαλείται μόνιμη απόκλιση της κεφαλής προς τη μία πλευρά και συγχρόνως ελαφρά στροφή της προς την άλλη. Διακρίνεται σε συγγενές και επίκτητο.

1) Το συγγενές ραιβόκρανο οφείλεται είτε σε ανωμαλίες της αυχενικής μοίρας της ΣΣ είτε κυρίως σε βράχυνση του ενός στερνοκλειδομαστοειδούς. Η παραμόρφωση αντιμετωπίζεται χειρουργικά στην ενήλικη ζωή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....20%  
Αφορά κατάσταση προϋπάρχουσα της εντάξεως στην ασφάλιση.

2) Το επίκτητο ραιβόκρανο οφείλεται σε διάφορες αιτίες: ψύξη της περιοχής, κάκωση της αυχενικής μοίρας με αποτέλε-

σμα σπαστικότητα του στερνοκλειδομαστοειδούς, φλεγμονή της περιοχής, νευρολογικές καταστάσεις ή και ψυχογενείς, παραμεινόμενοι στραβισμοί.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση του επίκτητου ραιβόκρανου είναι καλή. Η παραμόρφωση αποκαθίσταται με τη θεραπεία της υποκειμένης παθήσεως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....20%

#### 4.11.2. Σύνδρομο Klippel-Feil

##### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οφείλεται σε συγγενή συνουστέωση ή πλημμελή ανάπτυξη πολλών αυχενικών σπονδύλων.

*Κλινική εικόνα - Εργαστηριακά ευρήματα*

Ο λαιμός είναι βραχύς και η κεφαλή εμφανίζεται "κολλημένη" στον κορμό. Διαπιστώνεται περιορισμός της κινητικότητας του αυχένα άλλοτε άλλου βαθμού.

Α/φία: συνουστέωση αυχενικών σπονδύλων ή παραμορφώσεις αυτών. Διαταραχή της φυσιολογικής lordώσεως του αυχένα.

Επειδή το σύνδρομο προκαλεί διάφορες παραμορφώσεις με αποτέλεσμα διαφορετική κινητικότητα κάθε φορά η αναπηρία θα πρέπει να εκτιμάται αναλόγως του περιορισμού της κινητικότητας της ΑΜΣΣ σύμφωνα με το αντίστοιχο κεφάλαιο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Το αντίστοιχόν ποσοστό αναπηρίας αφορά κατάσταση προϋπάρχουσα της εντάξεως στην ασφάλιση.

#### 4.11.3. Βθαισός-Ραιβός αγκώνας

Φυσιολογικά ο αγκώνας σε πλήρη έκταση εμφανίζει μικρού βαθμού γωνίωση προς τα έξω. Αύξηση αυτής της γωνιώσεως προκαλεί τον βλαισό αγκώνα, ενώ το αντίθετο το ραιβό αγκώνα.

Η παραμόρφωση αυτή οφείλεται είτε σε κάταγμα του κάτω τριτημορίου του βραχιονίου που πωρώθηκε σε πλημμελή θέση είτε σε διαταραχή της αυξήσεως του περιφερικού αυχενικού χόνδρου ή της κάτω επιφώσεως του βραχιονίου συνεπεία κακώσεως ή φλεγμονής κατά την παιδική ηλικία.

Εκτός από την εμφανή παραμόρφωση, η λειτουργικότητα του αγκώνος δεν μειώνεται. Ενδεχομένως όμως με την πάροδο του χρόνου να εμφανισθεί δευτεροπαθής εκφυλιστική αρθρίτιδα του αγκώνος ή νευρίτιδα του ωλενίου νεύρου (επί βλαισού αγκώνος) λόγω διατάσεως του νεύρου. Η τελευταία κατάσταση αντιμετωπίζεται χειρουργικώς.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί βλαισού - ραιβού αγκώνος.....0%
- Επί αναπτύξεως εκφυλιστικής αρθρίτιδας ή εμφανίσεως ωλενίου νευρίτιδας το Π.Α. θα εκτιμηθεί αναλόγως (ως περιγράφεται στα αντίστοιχα κεφάλαια).

#### 4.11.4. Συγγενές εξάρθρωμα του ισχίου

##### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Συγγενής πάθηση με ετερο- ή αμφοτερόπλευρη εντόπιση. Διακρίνεται σε πλήρες, υψηλό εξάρθρωμα ή υπεξάρθρωμα. Λόγω της ανωμάλου φορτίσεως της αρθρώσεως η μακροχρόνιος επίπτωση της παθήσεως επί του ισχίου είναι η αρθρίτιδα.

Ως προκύπτει εκ της ονομασίας, η πάθηση προϋπάρχει της εντάξεως του ατόμου στην ασφάλιση, η δε πιθανή επιδείνωση θα οφείλεται στην ενδεχόμενη ανάπτυξη αρθρίτιδας.

##### Κλινική εικόνα - Εργαστηριακά ευρήματα

Χωλότητα κατά τη βάδιση, βράχυνση του σκέλους, νήσαιο βάδιση επί αμφοτεροπλευρού εξάρθρωματος.

Ακτινογραφική εικόνα: η κεφαλή του μηριαίου βρίσκεται σε εξάρθρωση ή υπεξάρθρωση και είναι υποπλαστική, η κοτύλη αβθής. Επί υψηλού εξάρθρωματος η κεφαλή βρίσκεται πολύ υψηλότερα του φυσιολογικού, έξω και κάτω του ανωνύμου και είναι άκρως υποπλαστική. Ενδεχομένως να υπάρχει σχηματισμός νεοκοτύλης.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ιδιαίτερη βαρύτητα έχει το επάγγελμα του ασφαλισμένου. Βαρέα επαγγέλματα ή επαγγέλματα απαιτούντα συνεχή ορθή στάση επιταχύνουν την ανάπτυξη της οστεοαρθρίτιδας.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Σε ετερόπλευρο.....10-15%
- Σε αμφοτερόπλευρο .....15-25%

Επί αναπτύξεως οστεοαρθρίτιδας τόσο για την εκτίμηση αυτής όσο και για την εκτίμηση του βαθμού αναπηρίας βλ. αντίστοιχο κεφάλαιο.

#### 4.11.5. Ραιβογονία-Βραχισγονία-Ανάκυρτο γόνα

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Καταστάσεις που αφορούν διαταραχές του άξονα, κνήμης - μηρού με αποτέλεσμα γωνίωση του σκέλους στην άρθρωση του γόνατος. Ιδιοπαθούς αιτιολογίας ως επί το πλείστον, εμφανίζεται κατά την παιδική ηλικία, πολλές φορές αυτοϊάται, ενίοτε χρήζει χειρουργικής αντιμετώπισεως.

Άλλες αιτίες είναι οι κακώσεις του συζευκτικού χόνδρου, τα κατάγματα, οι φλεγμονές αλλά και γενικές παθήσεις του σκελετού όπως ο ραχιτισμός, η οστεομαλάκυνση, η νόσος του Paget των οστών. Λόγω της ανωμάλου φορτίσεως του γόνατος καταλήγει σε ανάπτυξη οστεοαρθρίτιδα του γόνατος.

##### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

##### Κλινική εικόνα - Εργαστηριακά ευρήματα

Εφόσον δεν έχει αναπτυχθεί οστεοαρθρίτιδα οι κλινικές αιτίες σεις απουσιάζουν. Δυνατόν να διαπιστωθεί χάλαση των πλαγίων συνδέσμων.

Ακτινογραφικώς διακρίνεται η διαταραχή του άξονα μηρού - κνήμης.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επί εκσεσημασμένων περιπτώσεων σκόπιμο είναι να ληφθεί υπόψη το επάγγελμα - τα βαρέα επαγγέλματα λόγω της αυξημένης φορτίσεως που επιφέρουν στην άρθρωση του γόνατος καθιστούν πλέον πιθανή την ανάπτυξη της οστεοαρθρίτιδας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....5-15%

##### 2ο Επίπεδο

Επί αναπτύξεως οστεοαρθρίτιδας του γόνατος, η κλινική εικόνα, η ιατροκοινωνική άποψη και τα ποσοστά αναγράφονται στο αντίστοιχο κεφάλαιο: Η λειτουργική έκπτωση του σκέλους

οφείλεται πλέον στην οστεοαρθρίτιδα και βάσει αυτής θα πρέπει να εκτιμηθεί.

#### 4.11.6. Πῤατυποδία-Βῤαισοπηῤατυποδία

##### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η παραμόρφωση γίνεται αντιληπτή κατά την παιδική ηλικία εκτός και αν είναι μετατραυματικής αιτιολογίας. Διορθώνεται με τη χρησιμοποίηση καταλλήλων υποδημάτων ή την προσάρτηση υποστηρίγμάτων στο εσωτερικό του υποδήματος. Σε βαρείες περιπτώσεις η θεραπεία είναι χειρουργική.

##### Κλινική εικόνα - Εργαστηριακά ευρήματα

Κλινικώς διαπιστώνεται η εξέλιξη της ποδικής καμάρας και απόκλιση του ποδιού προς τα έξω. Συνήθως δεν υπάρχουν αιτίσεις· ενίοτε προβάλλεται πόνος στο έσω χέιλος του ποδιού ή τη γαστροκνημία μετά από πολύωρη βάδιση.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Ενίοτε με την πάροδο των ετών αναπτύσσεται οστεοαρθρίτιδα του ταρσού, οπότε επαγγέλματα που απαιτούν πολύωρη βάδιση πρέπει να αποφεύγονται. Η πάθηση θεωρείται προϋπάρχουσα της εντάξεως στην ασφάλιση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-15%

#### 4.11.7. Κοιῤοποδία

Παραμόρφωση που καθίσταται αντιληπτή κατά την παιδική ηλικία. Συνήθως είναι ιδιοπαθής, ενίοτε όμως εντάσσεται στα πλαίσια νευρολογικών παθήσεων (νόσος των Charcot - Marie - Tooth).

##### Κλινική εικόνα

Η ποδική καμάρα είναι πολύ υψηλή, ενίοτε η πτέρνα παρουσιάζει κλίση προς τα έξω. Κατά την ορθοστάσια και τη βάδιση οι κεφαλές των μεταταρσίων, ιδίως του 1ου μεταταρσίου, πιέζονται λόγω της πελματιαίας προβολής τους με αποτέλεσμα σχηματισμό τύλων στο υποκείμενο δέρμα όπως και στο δέρμα της ραχιαίας επιφάνειας των φαλαγγοφαλαγγικών αρθρώσεων των δακτύλων, οι οποίες ευρίσκονται σε σύγκριση και συμπίε-

ζονται από τα υποδήματα. Οι αιτιάσεις αφορούν μεταταρσαλγία και ενοχλήματα εκ των τύλων. Η κατάσταση αντιμετωπίζεται με ειδικά πέλματα ή υποδήματα. Σε βαρείες περιπτώσεις ή στα πλαίσια νευρολογικών παθήσεων δυνατόν να απαιτηθεί χειρουργική θεραπεία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-15%

(το μεγαλύτερο Π.Α. αφορά αμφοτερόπλευρη εντόπιση)  
Αφορά κατάσταση προϋπάρχουσα της εντάξεως στην ασφάλιση. Στις περιπτώσεις που η κοίλοποδια οφείλεται σε νευρολογική πάθηση το Π.Α. θα εκτιμηθεί στα πλαίσια της συγκεκριμένης παθήσεως και σε σχέση με τη λειτουργικότητα του ή των άκρων (κινητικότητα, πιθανά στοιχεία οστεοαρθρίτιδας).

#### 4.11.8. Σφυροδακτυλία

Παραμόρφωση που αφορά ένα ή περισσότερους δακτύλους. Κατ' αυτή η μεταταρσιοφαλαγγική άρθρωση ευρίσκεται σε υπερέκταση και η 1η φαλαγγοφαλαγγική σε σύγκριση. Στο δέρμα της ραχιαίας επιφάνειας της 1ης φαλαγγοφαλαγγικής αρθρώσεως ενίοτε σχηματίζονται επώδυνοι τύλοι. Δυνατόν να παρουσιασθεί μεταταρσαλγία λόγω προβολής της κεφαλής των μεταταρσίων προς τα κάτω.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-5%  
(το μεγαλύτερο Π.Α. αφορά όλους τους δακτύλους).

#### 4.11.9. Ακάνθα πτέρνης

Κατάσταση προκαλούσα αλγεϊνά ενοχλήματα στην πελματιαία επιφάνεια της πτέρνης. Κλινικώς διαπιστώνεται τοπική ευαισθησία και ακτινολογικώς διακρίνεται οστική προεξοχή από την πελματιαία επιφάνεια της πτέρνας (α/φία profil). Επιδέχεται συντηρητική αγωγή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

#### 4.11.10. Μεταταρσαλγία

Σύμπτωμα πολλών παθήσεων. Δυνατό να οφείλεται σε:  
1) Οποιαδήποτε συγγενή αναομία ή παραμόρφωση του άκρου ποδός, που επιφέρει διαταραχή της βιομηχανικής αυτού.

προς τα έξω και δυνατόν να επιπτεύεται από τον παρακείμενο δάκτυλο. Επ' αυτού αναπτύσσονται επώδυνοι τύλοι λόγω της συγκάμψεως που εμφανίζει. Οι κεφαλές των μεταταρσίων προβάλλουν προς το πέλμα προκαλώντας μεταταρσαλγία και ενδεχομένως τύλους.

Η κατάσταση μόνο χειρουργικώς δύναται να αντιμετωπισθεί, ανεξαρτήτως ηλικίας ή επαγγέλματος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-15%

#### 4.11.12. Συγγενής ραιβοήποποδία

Η παραμόρφωση καθίσταται αντιληπτή αμέσως μετά τη γέννηση και είναι δυνατόν να είναι ετερόπλευρη ή αμφοτερόπλευρη. Συνίσταται σε ραιβότητα του άκρου ποδός, συνδυασμένη με πελματιαία κάμψη (ιπποποδία). Δυνατόν να συνυπάρχει και προσαγωγή.

Ακτινολογικώς διακρίνεται: α) μετατόπιση του αστραγάλου προς τα έσω και κάτω, β) μετατόπιση της πτέρνης σε θέση ραιβότητας και πελματιαίας κάμψης και γ) διαταραχή των σχέσεων αστραγάλου-πτέρνης (κατάργηση της φυσιολογικής γωνίας που σχηματίζουν οι επιμήκεις άξονες των δύο οστών). Η θεραπεία είναι χειρουργική.

Η νόσος προϋπάρχει της εντάξεως στην ασφάλιση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35%

#### 4.11.13. Φωκομελίες

Κατάσταση που οφείλεται σε λήψη φαρμακευτικών ουσιών κατά την κύηση ή σε έκθεση σε εξωτερικούς παράγοντες (ακτινοβολία, ραδιενεργές ουσίες).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Το Π.Α. θα εκτιμηθεί αναλόγως της ελλείψεως των μελών και δυνατόν να φθάσει και το 100%.

#### 4.11.14. Συνδακτυλίες

Συγγενείς καταστάσεις που αποκτούν περισσότερη σημασία όταν αφορούν τα άνω άκρα.

- 2) Στη νόσο του Freiberg (οστεοχονδρίτιδα της κεφαλής του 2ου μεταταρσίου) - κατάσταση που επιδέχεται χειρουργική αντιμετώπιση.
- 3) Σε κατάγματα εκ κοπώσεως που συνήθως αφορούν το 2ο και 3ο μετατάρσιο.
- 4) Σε νευρίνωμα Moxton (επώδυνο νευρίνωμα σε κάποιο δακτυλικό νεύρο στο ύψος των αυχένων του 3ου και 4ου μεταταρσίου) - αντιμετωπίζεται εύκολα συντηρητικά ή χειρουργικά.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Θα εξαρτηθεί από την αιτία της μεταταρσαλγίας.

#### 4.11.11. Βραιοσός-Ραιβός μέγας δάκτυλος

##### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Παραμόρφωση κατά την οποία ο μεγάλος δάκτυλος του ποδιού αποκλίνει προς τα έξω ή προς τα έσω. Συνθέςτερος είναι ο βραιοσός μέγας δάκτυλος, όπου εμφανίζεται βλαισότητα κατά τη μεταταρσιοφαλαγγική άρθρωσή του. Λόγω της ανωμάλου δράσεως των τενόντων του δακτύλου η όλη παραμόρφωση επιτείνεται με την πάροδο του χρόνου. Επιδέχεται συντηρητική αγωγή και χειρουργική αποκατάσταση.

##### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

###### 1ο Επίπεδο

Κλινική εικόνα - Εργαστηριακά ευρήματα

Σ' αυτό το στάδιο, οι παραμορφώσεις αφορούν μόνο τη βλαισότητα του δακτύλου και υπερτροφία της κεφαλής του 1ου μεταταρσίου. Ενδεχομένως να υπάρχουν αιτιάσεις όπως άλγος κατά την Μ.Τ.Φ. άρθρωση επί πολυώρου ορθοστάσις ή βαδίσσεως ή επί στενών ή με υψηλό τακούνι υποδημάτων.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Η κατάσταση δύναται να αντιμετωπισθεί συντηρητικώς (άνετα υποδήματα, εφαρμογή διαφόρων προθέσεων).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5%

###### 2ο Επίπεδο

Με την πάροδο του χρόνου η εξόστωση της κεφαλής του 1ου μεταταρσίου μεγαλώνει και αναπτύσσεται επ' αυτής ορογόνο θύλακος. Ο βραιοσός μέγας δάκτυλος παρεκτοπίζεται περισσότερο

#### 4.12. ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ

Τα νεοπλασμάτα των οστών αποτελούν αξιόλογη ομάδα οστικών παθήσεων, η διάγνωση των οποίων παρουσιάζει συχνά σημαντικές δυσχέρειες λόγω της ευκόλου συγχύσεως αυτών προς ποικίλες μη νεοπλασματικές αλλοιώσεις του σκελετού.

Η διάκριση μεταξύ καλοήθους και κακοήθους νεοπλασμάτος δεν είναι πάντοτε εύκολη, ούτε η διαπίστωση της πρωτοπαθούς ή μεταστατικής φύσεως των κακοήθων νεοπλασμάτων ευχερής.

Για τον λόγο αυτό, προς διάγνωση των νεοπλασμάτων των οστών καταφεύγουμε, κατά κανόνα, σε πολύπλευρη έρευνα της παθήσεως, κλινική, εργαστηριακή, ακτινολογική και ιστολογική, από το συνδυασμό δε των επί μέρους συμπερασμάτων τεκμηριώνεται η ασφαλής διάγνωσης στο σύνολο σχεδόν των περιπτώσεων.

Είναι χρήσιμο να τονισθεί εδώ ότι, οι Υγειονομικές Επιτροπές προκειμένου να κρίνουν για την κακοήθεια ή μη ενός χειρουργηθέντος νεοπλασματικού οστικού όγκου δεν θα πρέπει να βασίζονται μόνο στα Πιστοποιητικά Νοσήλειας των Κλινικών, αλλά να ζητούν απαραιτήτως να προσκομισθεί επίσημο αντίγραφο της ιστολογικής εξετάσεως του Παθολογοανατομικού εργαστηρίου, το οποίο διενήργησε την εξέταση.

#### ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ

##### A. ΚΑΛΟΗΘΗ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ

1. Οστέωμα
2. Οστεοειδές οστέωμα
3. Καλόηθες οστεοβλάστωμα
4. Χόνδρωμα
5. Οστεοχόνδρωμα ή χονδρώδης εξόστωση
6. Καλόηθες χονδροβλάστωμα
7. Ινομυξοχόνδρωμα
8. Μη οστεοπλαστικό ίνωμα και ινώδες έλλειμμα των μεταφύσεων
9. Γιγαντοκυτταρικός όγκος
10. Αιμαγγείωμα
11. Αιμαγγειοπερικύτωμα και γλομαγγείωμα
12. Λεμφαγγείωμα

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Δείκτης-μέσος δάκτυλος ..... 5%
- Δείκτης-μέσος-παράμεσος ..... 8%
- Δείκτης-μέσος-παράμεσος-μικρός ..... 10%

Κάτω άκρα: Η λειτουργική έκπτωση που επιφέρει μια συνδακτυλία του άκρου ποδός δεν είναι αξία λόγου.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Το Π.Α. δυνατόν να φθάσει μέχρι 5% ανεξαρτήτως δακτύλων.



13. Νευρίνωμα
  14. Λίψωμα
  15. Μύζωμα
  16. Αδαιμαντίνωμα
  17. Οστεϊνωμα
  18. Οδόντωμα
  19. Περιοδοντικές κύστεις
  20. Οδοντοβλακικές κύστεις
  21. Μονήρης κύστη των οστών
  22. Ανευρυσματική κύστη των οστών
- Β. ΚΑΚΟΗΘΗ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ**
1. Οστεογενές σάρκωμα
  2. Χονδροσάρκωμα
  3. Ινσάρκωμα
  4. Κακόηθης γιγαντοκυτταρικός όγκος
  5. Σάρκωμα του Ewing
  6. Πρωτοπαθές δικτυοσάρκωμα των Parker και Jackson
  7. Μυέλωμα
  8. Αιμαγγειοσάρκωμα ή αιμαγγειοενδοθελίωμα
  9. Λεμφαγγειοσάρκωμα ή λεμφαγγειοενδοθελίωμα
  10. Νευρογενές σάρκωμα ή κακόηθης σβάννωμα ή κακόηθης νευρίνωμα
  11. Λιποσάρκωμα
  12. Μυξοσάρκωμα
  13. Χόνδρωμα
  14. Αδαιμαντίνωμα των επιμήκων οστών

#### Β. ΚΑΚΟΗΘΗ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ

1. Οστεογενές σάρκωμα
2. Χονδροσάρκωμα
3. Ινσάρκωμα
4. Κακόηθης γιγαντοκυτταρικός όγκος
5. Σάρκωμα του Ewing
6. Πρωτοπαθές δικτυοσάρκωμα των Parker και Jackson
7. Μυέλωμα
8. Αιμαγγειοσάρκωμα ή αιμαγγειοενδοθελίωμα
9. Λεμφαγγειοσάρκωμα ή λεμφαγγειοενδοθελίωμα
10. Νευρογενές σάρκωμα ή κακόηθης σβάννωμα ή κακόηθης νευρίνωμα
11. Λιποσάρκωμα
12. Μυξοσάρκωμα
13. Χόνδρωμα
14. Αδαιμαντίνωμα των επιμήκων οστών

#### Γ. ΟΣΤΙΚΕΣ ΑΛΛΟΙΩΣΕΙΣ ΕΠΙ ΚΑΚΟΗΘΩΝ ΝΕΟΠΛΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΑΙΜΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ ΙΣΤΟΥ

1. Οξείες λευχαιμίες
2. Χλώραμα
3. Χρόνιες λευχαιμίες
4. Νόσος του Hodgkin
5. Λεμφοσάρκωμα
6. Δικτυοενδοθελιακό σάρκωμα
7. Μεγαλολεμφοξιδιακό λέμφωμα

#### Δ. ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΜΑΛΑΚΩΝ ΜΟΡΙΩΝ ΚΑΤΑΛΑΜΒΑΝΟΝΤΑ ΤΑ ΟΣΤΑ ΜΕ ΑΜΕΣΗ ΕΠΕΚΤΑΣΗ

1. Καρκινώματα
2. Αιμαγγείωμα των μαλακών μορίων
3. Γλομαγγείωμα (glomus tumour)

4. Ινσάρκωμα των μαλακών μορίων
5. Λίψωμα των μαλακών μορίων
6. Λιποσάρκωμα των μαλακών μορίων
7. Λειομυοσάρκωμα, ραβδομυοσάρκωμα
8. Οστεοπλαστικό σάρκωμα των μαλακών μορίων
9. Οστέωμα των μαλακών μορίων
10. Νευρίνωμα του ακουστικού νεύρου
11. Νευροϊνωμάτωση του Recklinghausen
12. Μηνιγγίωμα
13. Νεοπλάσματα της υποφάρεως και της περιοχής της
14. Νεοπλάσματα του νωτιαίου στήθνα

#### Ε. ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΑ ΤΩΝ ΑΡΘΡΩΣΕΩΝ

1. Γιγαντοκυτταρικός όγκος των αρθρώσεων ή καλόηθες ορογονίωμα
2. Αιμαγγείωμα των αρθρώσεων
3. Ινώμα των αρθρώσεων
4. Λίψωμα των αρθρώσεων
5. Χόνδρωμα των αρθρώσεων
6. Οστέωμα των αρθρώσεων
7. Αρθρική οστεοχονδρωμάτωση
8. Σάρκωμα του αρθρικού υμένος ή κακόηθες ορογονίωμα

#### ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΝΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ ΕΠΙ ΝΕΟΠΛΑΣΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ

Η εκτίμηση του βαθμού της λειτουργικής ανικανότητας, επί παρουσίας νεοπλασματικού όγκου και το εξ αυτής ποσοστό αναπηρίας (Π.Α.) εξαρτώνται:

- 1) Εκ του είδους αυτού (καλοήθους ή κακοήθους)
- 2) Εκ της θέσεώς του
- 3) Εκ του εγχειρησίμου ή μη αυτού
- 4) Εκ της προγνώσεως.
- 5) Εκ των μετεγχειρητικών υπολειμμάτων

#### 1. Καλοήθεις νεοπλασίες των οστών

Οι υπαγόμενες στην κατηγορία αυτή νεοπλασίες των οστών δεν προσδίδουν ποσοστό ανατομοφυσιολογικής βλάβης παρά μόνο: α) εάν εκ της εντοπίσεως και του μεγέθους τους παρακωλύουν την κίνηση των αρθρώσεων και τη λειτουργία του πάσχοντος μέλους και β) εάν εμφανίσουν εξαλλαγή όπως είναι

### 4.13. ΑΛΛΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΕΡΕΙΣΤΙΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

#### 4.13.1. Εξινικοκκίαση και άρρες παρασιτικές παθήσεις των οστών

Τα οστά της λεκάνης και οι σπόνδυλοι αποτελούν τις συνηθέστερες οστικές εντοπίσεις του παρασίτου.

Η συμπτωματολογία είναι ανάλογη με την εντόπιση και την έκταση της βλάβης. Ακτινολογικώς αρχικά παρουσιάζεται ως εστία οστεολύσεως, οπότε η διάγνωση είναι δυσχερέστατη έναντι φλεγμονωδών, νεοπλασματικών ή και έναντι εκφυλιστικών βλαβών αραιωτικού τύπου ή κυστικού, όπως π.χ. στην περιοχή των ισχίων. Αργότερα ακτινολογικώς εμφανίζεται η κυψελειδής μορφή πολυμικροκυστικού χαρακτήρος.

Η χειρουργική αντιμετώπιση σπανίως επιφέρει ίαση (αδυναμία ριζικής εξαίρεσης - αμφοραγίες κ.λπ.). Τα τελευταία χρόνια ο συνδυασμός της χειρουργικής με ειδική αντιπαρασιτική φαρμακευτική αγωγή έφερε καλύτερα αποτελέσματα.

Το Π.Α. εξαρτάται από την εντόπιση, την έκταση της βλάβης, τη σύγχρονη προσβολή και γειτονικών οργάνων και την επιτευχθείσα ή όχι αποστείρωση των οστικών κοιλοτήτων.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Κατά την περίοδο από της έναρξης της θεραπείας προκειμένου περί εντοπίσεων στη σπονδυλική στήλη, λεκάνη και οστά κάτω άκρων ή εκτεταμένων εντοπίσεων επί των άλλων οστών ..... 80% [2 έτη]
- Κατά την ίδια περίοδο περιορισμένες εντοπίσεις επί των υπολοίπων οστών ..... 50% [1 έτος]
- Μετά την ολοκλήρωση της θεραπείας βελιωθείσης της νεκρώσεως του παρασίτου το Π.Α. εξαρτάται από τις ανατομικές μόνιμες οστικές ή αρθρικές ή λοιπές βλάβες εκ των μύων, σγγείων και νεύρων (βλ. σχετικά κεφάλαια).

#### 4.13.2. Οστεοπόρωση τύπου Sudeck

Παρουσιάζεται κατά την ακινητοποίηση αρθρώσεων μετά συνήθως από κάκωση και αρχίζει ενωρίς, 8-12 ημέρες μετά την

δυνατόν να συμβεί σε μερικές περιπτώσεις καλοήθων νεοπλασιών.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Στην πρώτη περίπτωση (α), το ποσοστό φυσικής αναπηρίας εξαρτάται από το βαθμό επηρεασμού της λειτουργικότητας της συγκεκριμένης αρθρώσεως ή μέλους και το οποίο αναφέρεται αναλυτικώς στα επιμέρους κεφάλαια.

Στη δεύτερη περίπτωση (β), το ποσοστό φυσικής αναπηρίας καθορίζεται ως επί κακοήθων νεοπλασιών.

#### 2. Κακοήθεις νεοπλασίες των οστών

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Μετά ή άνευ μεταστάσεων..... 67-100%

Ως οριακό χρονικό διάστημα που δίδεται το ανωτέρω ποσοστό αναπηρίας, προς αποκλεισμό υποτροπής ή μεταστάσεων, θεωρείται σήμερα η πενταετία. Μετά την πάροδο πενταετίας άνευ υποτροπής ή μεταστάσεως, η κακοήθης νεοπλασία θεωρείται πρακτικώς ιαθείσα, κάθε δε νέα εμφάνιση θεωρείται ως νέα περίπτωση.

Το ποσοστό φυσικής αναπηρίας επί κακοήθων νεοπλασιών των οστών, μετά την πάροδο της πενταετίας, υπό τους ανωτέρω εκτεθέντες όρους, καθορίζεται εκ της παραμεινάνσης αναπηρίας, π.χ. ακρωτηριασμός, δυσχρησία μέλους, δυσκινησία αρθρώσεως κ.λπ. κατά τα αναλυτικώς εκτεθέντα στα ειδικά κεφάλαια.

κάκωση. Συχνότερα ανευρίσκεται στα βραχέα οστά και στις επιφύσεις των μακρών οστών περί την πηλεοκαρπική και την ποδοκνημική άρθρωση, αλλά και περί τον ώμο, το ισχίο και το γόνο. Κλινικά σημεία η επώδυνη αλλά παροδική δυσκαμψία των αρθρώσεων της περιοχής και το οίδημα των περιάρθρικών μαλακών μορίων.

Η πάθηση αντιμετωπίζεται και απλώς επιμηκύνει το χρόνο αποκατάστασης της υγείας του πάσχοντος.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Επί μονίμων υπολειμματικών ευρημάτων (δυσκαμψία, μυατροφία) το Π.Α. εξαρτάται από το μέγεθος αυτών, της φύσεως του επαγγέλματος και την ηλικία του πάσχοντος (βλ. σχετικά κεφάλαια).

### 4.13.3. Ατελής οστεογένεση

Γενετικά μεταβιβαζόμενη αδυναμία ωρίμανσης του κολλαγόνου. Στον συγγενή τύπο: κυανή χροιά των σκληρών, ωτοσκλήρυνση, εύκολες εκχυμώσεις, δυσχέρεια επουλώσης τραυμάτων, έκδηλη χαλαρότητα αρθρώσεων, ευθραυστότητα των μακρών οστών. Η επιβίωση δεν είναι μακρά και οι ασθενείς του τύπου αυτού σπανίως αποτελούν αντικείμενο υγειονομικής κρίσης.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-100%

Ο τύπος καθυστερημένης εκδήλωσης των ενήλικων έχει κύριο σύμπτωμα τα συχνά κατάγματα των διαφύσεων ως εκ της ευθραυστότητας των οστών.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Εξαρτάται από τη φύση της εργασίας και από τις ενδεχόμενες παραμορφώσεις μετά τα κατάγματα (βλ. σχετικά κεφάλαια).

### 4.13.4. Ρικνωτικές ουλές εκ διαφόρων αιτιών

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Εξαρτάται από το βαθμό της μονίμου δυσκινησίας των παρακειμένων αρθρώσεων, ή της δυσλειτουργίας υποκειμένων τενόντων, ή εκ των προκληθεισών νευρικών και κυκλοφορικών διαταραχών (βλ. αντίστοιχα κεφάλαια).

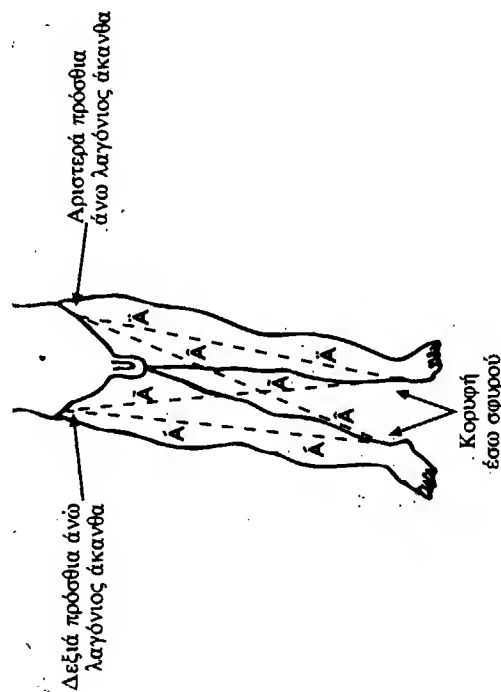
Επιβάλλεται συγγή επανεκτίμηση δεδομένου του ενδεχομένου βελτιώσεως των καταστάσεων με κινησιοθεραπεία ή χειρουργική θεραπεία.

Επί ουλών ευκόλως εξελκουμένων επί του προηγούμενου Π.Α. προστίθεται και Π.Α. 5-15%.

### 4.13.5. Ανισοσκελία

Για τη μέτρηση του μήκους των σκελών ο εξεταζόμενος τίθεται ύπτιος έχοντας τα σκέλη σε επαφή μεταξύ τους. Ο επιμήκης άξονας των σκελών πρέπει να είναι ακριβώς κάθετος προς το επίπεδο που διέρχεται δια των προσθίων άνω λαγόνιων ακανθών. Μετρούμε το μήκος ολόκληρου του σκέλους από προσθία άνω λαγόνια άκανθα μέχρι την κορυφή του έσω σφυρού. Μετρούμε επίσης τιμηματικά μηρούς ή κνήμες από προσθία άνω λαγόνια άκανθα έως αρθρικής σχισμής έσω ή έξω του γόνατος και εκ της αρθρικής σχισμής - έσω ή έξω - έως της κορυφής του έσω ή έξω σφυρού.

Υπάρχει και η τεχνική μετρήσεως των σκελών κατά τη μέθοδο του Et Rey ως εξής: Έχοντας ως αφετηρία πάντοτε την κορυφή του έσω σφυρού, σε αμφοτέρα τα κάτω άκρα, μετρούμε ως ακολούθως (Εικ. 4.13):



Εικ. 4.13. Μέτρηση του μήκους σκελών.

φής της ρευματοειδούς αρθρίτιδας, επιβάλλονται όμως συχνές επανακρίσεις.

#### 4.13.7. Οστεομυελίτιδα - Οστεϊτίδα χρόνια

Ασφαλιστική σημασία έχουν οι χρονίζουσες καταστάσεις ενδογενούς είτε εξωγενούς (τραύμα, κάταγμα επιπεπλεγμένο, εγχείρηση) μολύνσεως.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Εξαρτάται από την κλινική εικόνα, τα ακτινολογικά ευρήματα, το ιστορικό και το επάγγελμα του ασθενούς.

Ενεργά συρίγγια, συχνές υποτροπές, εντόπιση σε θέσεις υψηλής φόρτισης (κάτω άκρα), λέπτυνση οστών, οστικά απολύματα, επιβράδυνση παρώσεως, τροφικές διαταραχές δέρματος κλπ. αυξάνουν το Π.Α.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί ελαφρών οστικών αλλοιώσεων, άνευ ουσιαστών κλινικών ευρημάτων και μετά παρέλευση έτους τουλάχιστον από της τελευταίας υποτροπής.....5-10%
- Επί μέσης βαρύτητας οστικών βλαβών με πολλαπλές υποτροπές κατά το παρελθόν, σε κατάσταση όμως ηρεμίας από έτους τουλάχιστον, άνευ ουσιαστών κλινικών ευρημάτων.....15-25%
- Επί σοβαρότερων οστικών βλαβών με πολλαπλές υποτροπές ή μετά μονίμων συρίγγιων και συνοδά κλινικά ευρήματα τοπικά (μυατροφίες, δερματικές βλάβες).....35%

Επί συνυπάρξεως αρθρικών δυσκαμψιών, ασθενούς πώρου, νευρικών ή κυκλοφορικών σοβαρών διαταραχών του μέλους κ.λπ. προστίθεται Π.Α. ως στα σχετικά κεφάλαια.

Α) Μετρούμε το πάσχον σκέλος από του έσω σφυρού μέχρι την προσθία άνω λαγόνια άκανθα αυτού (π.χ. 82 εκ.).

Β) Από το έσω σφυρό του πάσχοντος σκέλους μέχρι την προσθία άνω λαγόνια άκανθα του υγιούς σκέλους (π.χ. 92 εκ.).

Γ) Από το έσω σφυρό του υγιούς σκέλους μέχρι την προσθία άνω λαγόνια άκανθα του πάσχοντος σκέλους (π.χ. 96 εκ.).

Δ) Από το έσω σφυρά του υγιούς σκέλους μέχρι την προσθία άνω λαγόνια άκανθα του ίδιου σκέλους (π.χ. 84 εκ.).

Κατόπιν προσθέτουμε ανά ζεύγη: Α+Β και Γ+Δ και για το παράδειγμά μας : 82+92=174 και 96+84=180. Αφαιρούμε έπειτα από το μεγαλύτερο άθροισμα το μικρότερο και το υπόλοιπο το διαιρούμε δια του αριθμού 2. Ο αριθμός που θα προκύψει είναι η βράχυνση. Για το παράδειγμα: 180-174=6:2=3 εκ.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί βραχύνσεως μέχρι 2 εκ. ....0
- Επί βραχύνσεως μέχρι 3-4 εκ. ....10%
- Επί βραχύνσεως μέχρι 5-6 εκ. ....15%
- Επί βραχύνσεως μέχρι 7-8 εκ. ....20%
- Επί βραχύνσεως μέχρι 9-10 εκ. ....25%
- Επί βραχύνσεως μέχρι 11 εκ. και άνω .....35%

Επί συνυπάρξεως μυατροφιών κ.ά. βλαβών βλ. σχετικά κεφάλαια. Να λαμβάνεται υπόψη η δυνατότητα διορθώσεως της ανισοσκελίας.

#### 4.13.6. Ψωριασική αρθρίτιδα

Παρουσιάζεται στο 5% περίπου των πασχόντων εκ ψωρίασεως ασχέτως εκτάσεως και εντάσεως των δερματικών βλαβών. Πρόκειται για ασύμμετρη χρονίζουσα αρθροπάθεια με πόνο, πάχυνση των μαλακών μορίων της αρθρώσεως και δυσκινησία. Συνήθεστη εντόπιση, στα γόνατα, προσβάλλει όμως όλες τις αρθρώσεις.

Ακτινολογικώς συνδυασμός αραιωτικών και πυκνωτικών αλλοιώσεων. Συχνό εύρημα η υπερουριχαιμία.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Είναι ανάλογο προς τη δυσκαμψία και τα συνοδά ευρήματα (βλ. σχετικά κεφάλαια).

Λόγω της επιμονής των συμπτωμάτων η ασφαλιστική ανικανότητα προεγγίζει εκείνη της μονοαρθρικής ή ολιγοαρθρικής μορ-

## 5. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΩΤΩΝ – ΡΙΝΟΣ – ΛΑΡΥΓΓΑ

### 5.1. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΩΤΩΝ

#### 5.1.1. Συγγενείς ανωμαλίες

Οι συγγενείς ανωμαλίες του πτερυγίου του ωτός, εκτός από την εμφανή και χαρακτηριστική δυσμορφία λόγω της απουσίας του πτερυγίου, συνοδεύονται και από βαρηκοΐα είτε λόγω ατρησίας του ακουστικού πόρου είτε λόγω ανωμαλιών και απλασιών του κοίλου του τυμπάνου και του λαβυρίνθου. Η θεραπεία είναι χειρουργική και με πολύ καλά αποτελέσματα στην περίπτωση α-κέραιου μέσου και έσω ωτός.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	
- Απουσία πτερυγίου	15%
- Δυσμορφία πτερυγίου (μικροωτία, μακροωτία)	10-15%
- Στένωση ή ατρησία πόρου με αέραιο το έσω ους	20-40%
- Απλασία ή υποπλάσια του κοίλου του τυμπάνου, οστεΐνης μοίρας κοχλίας, μαστοειδούς	60%

#### 5.1.2. Κακώσεις-τραυματισμοί

- Απώλεια του πτερυγίου

Η απώλεια του πτερυγίου έχει καθαρά αισθητικό αποτέλεσμα το οποίο σε ορισμένα επαγγέλματα είναι σημαντικό και καθαριστικό.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Μερικός ή ολικός ακρωτηριασμός, μετατραυματικός ή μετεγχειρητικός

- Ρήξη τυμπάνου

Η ρήξη του τυμπάνου έχει επιπτώσεις επί της ακοής μικρού βαθμού, αλλά αποτελεί κίνδυνο εγκατάστασης χρόνιας μέσης ωτίτιδας. Ο τραυματισμός και οι εξορθλώσεις των οστών επηρεάζουν σημαντική βαρηκοΐα αγωγής.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Κατάγματα κροταφικού

Διακρίνονται σε επιμήκη και εγκάρσια.

Τα κατάγματα του λίθοειδούς μπορούν να επιφέρουν σοβα-

ρές διαταραχές του αιθουσαίου, του κοχλιακού και του προσωπικού νεύρου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	50%
• Εξορθώσεις οστών - Βαρύ τραύμα μέσω-έσω ωτός - Περιλεμφικό συρίγγιο	
➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	20-30%

### 5.1.3. Ογκοι ωτός

- Ακουστικό νευρίωμα
- Ο σημαντικότερος καλοήθης όγκος της περιοχής του έσω ακουστικού πόρου αποτελεί το 18% των ενδοκρανιακών όγκων και το 7% των όγκων των γεφυροπαρεγκεφαλδικής γωνίας. Η ανάπτυξη είναι βραδεία και χαρακτηρίζεται από μονόπλευρη νευροαισθητήρια βαρηκοΐα, εμβοές, ίλιγγο και αστάθεια. Σειρά χαρακτηριστικών συμπτωμάτων θέτει την υποψία και σειρά ακουστικών εξετάσεων και αξονικών ακουστικών ευρημάτων θέτει τη διάγνωση. Θεραπεία χειρουργική (βλ. παθήσεις αιθουσαίου)

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ογκοι πτερυγίου
- Πρόκειται κατά κανόνα για καλοήθεις όγκους με επικρατέστερα τα επιθηλιώματα.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ογκοι έξω ακουστικού πόρου - μέσω ωτός
- Πιλέον συνήθη τα βασικοκυτταρικά και τα επιδερμογενή καρκινώματα.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

### 5.1.4. Φλεγμονώδεις και άρρες παθήσεις ωτός

- Δερματικές παθήσεις πτερυγίου - έξω ακουστικού πόρου, έκζεμα πτερυγίου
- Συνήθης μορφή το έκζεμα πτερυγίου (χρόνιο εκτεταμένο έκζεμα).

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Χρόνια μέση πυώδης ωτίτιδα (μετά ή άνευ χολοστεατώματος)
- Δυναμική εξέλιξη της μέσης πυώδους ωτίτιδας εκ πολλών ενδογενών και εξωγενών αιτιών είναι η χρόνια μέση πυώ-

δης ωτίτιδα που αφορά είτε το κόλλο του τυμπάνου είτε και τη μαστοειδή. Χαρακτηρίζεται από διάρκεια του τυμπάνου, πυόρροια και βαρηκοΐα-αγωγιμότητας. Δυσμενής περίπτωση η ανάπτυξη χολοστεατώματος και η καταστροφή της οστικής αλυσού.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30-40%

- Χρόνια μαστοειδίτιδα - Υποτροπή από ανεπιτυχή επέμβαση

Η φυσική εξέλιξη χρόνιας μέσης πυώδους ωτίτιδας χαρακτηρίζεται από έλλειψη πνευματώσεως μαστοειδούς. Δυσμενής επιπλοκή. Λίαν δυσμενής σε περίπτωση υποτροπής από ατελή εκσκαφή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30-40%

- Επιπλοκές χρόνιας μέσης πυώδους ωτίτιδας - Σύμπλομα σιριγγίου - Πάρση προσωπικού νεύρου - Λαβυρινθίτιδα

Η επιμονή της φλεγμονής πέραν του κόλλου του τυμπάνου προκαλεί πολλές και σοβαρές επιπλοκές:

- α) Ενδοκοτρυφικές: 1) μαστοειδίτιδα, 2) λιθοειδίτιδα, 3) παράλυση προσωπικού, 4) λαβυρινθίτιδα.
- β) Ενδοκρανιακές: 1) εξωμηνιγγικό απόστημα, 2) υποσκληρίδιο απόστημα, 3) εγκεφαλικό απόστημα, 4) θρομβοφλεβίτιδες φλεβωδών κόλπων, 5) ωτικός υδροκέφαλος, 6) μηνιγγίτιδα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 40-50%

- Χρόνια συμφυτική ωτίτιδα (ξηρά)

Μετά από συχνές προσβολές ωτίτιδας και επιτυχή φαρμακευτική αντιμετώπιση επέρχεται επούλωση με εγκατάσταση α-νομαλιών όπου συνήθως αναπτύσσονται πολλαπλές συμφύσεις, επιθηλιοποίηση του ρήγματος του τυμπάνου και εισολκή μέχρι προσκολλήσεως στο έσω τοίχωμα. Συνοδεύεται από βαρηκοΐα α-γωγιμότητας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

- Χρόνιος τυμpanοαλπιγγικός κατάρρους

Συγγενείς ή επίκτητες ανωμαλίες της ευσταχιανής σάλπιγγας, παρουσία εμποδίων στο στόμιο, χρόνια καταρροϊκή κατάσταση ρινός και παραρρινίων, δημιουργούν προβλήματα στην επικοινωνία του μέσου ωτός. Σημαντική για ορισμένα επαγγέλματα (ιπτάμενοι, δύτες).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10%

- Τυμpanοσκλήρυνση

Η τυμpanοσκλήρυνση συνοδεύεται από βαρηκοΐα αγωγιμότητας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ (ανάλογα με το βαθμό βαρηκοΐας)

Σε όλες τις περιπτώσεις η θεραπεία είναι χειρουργική με καλά αποτελέσματα και σημαντική αποκατάσταση της ακοής.

οστικής αλύσου - ωτοσκληρήνυση.

Η τελευταία αποτελεί ιδιαίτερη νοσολογική οντότητα· είναι πρωτοπαθής κληρονομική νόσος. Εκδηλώνεται συχνότερα σε γυναίκες ηλικίας 20-30 ετών, εξελίσσεται βραδέως και επιβαρύνεται από την εγκυμοσύνη, τα αντισυλληπτικά, ορμονοθεραπείες ή τοπικές φλεγμονές. Πρέπει να σημειωθεί ότι σε προχωρημένα στάδια εξελίσσεται σε μκτική λόγω επεκτάσεως προς τον κοχλία.

• **ΒΑΡΗΚΟΙΑ ΝΕΥΡΟΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟΣ** (αντλήσιμος - έσω ωτός). Το ηχητικό ερέθισμα φθάνει έως τον κοχλία αλλά δεν μεταφέρεται ηχητικό δυναμικό στην περιοχή του φλοιού, από κάποια βλάβη από κοχλία μέχρι και άνω κροταφική έλικα.

Συχνότερα αίτια ωτοτοξικά φάρμακα και έκθεση στους θορύβους (επαγγελματικά).

Αλλά αίτια: συγγενής (οικογενειακή), αγγειακά (αιφνίδια βαρηκοΐα), φλεγμονώδεις παθήσεις (λαβυρινθίτιδα), συφιλιδικές, γενικά νοσήματα (υποθυρεοειδισμός, σακχαρώδης διαβήτης, νεφρική ανεπάρκεια), διάσπαση λαβυρίνθου, νόσος των δυνάμ, τραύματα, όγκοι. Συνήθης η πρεσβυακουσία. Υποχρεωτικά για μεγάλες ηλικίες.

Ιδιαίτερη μνεία χρειάζεται η νόσος του Mènière. Χαρακτηριστική νευροαισθητήριος βαρηκοΐα με ύδρωπα του λαβυρίνθου (παθήσεις του αιθουσαίου).

• **ΜΙΚΤΟΥ ΤΥΠΟΥ**. Σε αυτή συνυπάρχουν και τα δύο προηγούμενα.

• **ΨΥΧΟΓΕΝΗΣ** (ψατερική, μη οργανική, προσποίηση). Διακρίνεται σε μονόπλευρη ή αμφοτερόπλευρη. Εμφανίζεται ως μεγάλη νευροαισθητήριος βαρηκοΐα ή ως πλήρης κώφωση. Αίτια ψυχογενή ή προσποίηση. Η διάγνωση είναι δυσχερής και απαιτεί πολλές φορές και επανειλημμένες δοκιμασίες και μεγάλη πείρα.

Τα αίτια που προκαλούν βαρηκοΐα αγωγιμότητας αντιμετωπίζονται χειρουργικά.

Οι βαρηκοΐες αγωγής αποκαθίστανται σχεδόν πλήρως (ανάλογα με τα στάδια) δια διορθωτικών επεμβάσεων, εκτός από τις εκσεσημασμένες συγγενείς ανωμαλίες και τις εκτεταμένες ωτοσκληρήνυσεις (κοχλιακή).

Για τη νευροαισθητήρια βαρηκοΐα δεν υπάρχει θεραπεία. Μεγάλη βοήθεια παρέχεται με τη χρήση ακουστικού βαρηκοΐας.

Για απόδοση ανικανότητας προσδιορίζεται ο βαθμός βαρηκοΐας με βάση την τυνική ακουομετρία.

Η κατάταξη αυτή δεν είναι δίκαιη επειδή στην πράξη η επικοινωνία και η κατανόηση της ομιλίας δεν είναι η ίδια

## 5.2. ΑΚΟΗ-ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΑΚΟΗΣ

Η βαρηκοΐα δημιουργεί σοβαρά προβλήματα επικοινωνίας, τα οποία χρειάζονται αντιμετώπιση επειδή εκτός από την πρόκληση ανικανότητας προς εργασία εγκυμονούν κινδύνους για τη ζωή.

Το αισθητήριο της ακοής δια των συστημάτων αγωγής του ήχου (πτερίγιο-ακουστικός πόρος-τύμπανο, άλυσος οσσοίων, ωοειδής θυρίδα) μεταφέρει τα ηχητικά κύματα στον κοχλία (έσω ωτός), όπου μετατρέπονται σε ηλεκτρικά δυναμικά ενέργειας, τα οποία με το ακουστικό νεύρο μεταφέρονται στο κεντρικό νευρικό σύστημα, δια του κοχλιακού νεύρου που εισδύει στο εγκεφαλικό στέλεχος και οι ίνες του καταλήγουν στο ραχιαίο κοχλιακό πυρήνα. Οι πληροφορίες φέρονται στον κοχλιακό πυρήνα και φθάνουν στον ακουστικό φλοιό που στον άνθρωπο εντοπίζεται στην άνω κροταφική έλικα.

Είναι αυτονόητο ότι στη μακρά διαδρομή του ερεθίσματος από τον έξω ακουστικό πόρο (ηχητικά κύματα και ηλεκτρικά δυναμικά) μέχρι του φλοιού, πολλοί παράγοντες, εξωγενείς και ενδογενείς, μπορούν να προκαλέσουν βλάβη και εξ αυτής βαρηκοΐα.

Η εξέλιξη της ακοής δεν είναι χρονικά σταθερή. Αρχίζει από τις αυτόματες αντανάκλαστικές αντιδράσεις του βρέφους σε κάθε δυνατό ήχο. Στη συνέχεια γίνεται διάκριση ασθενών από ισχυρούς και σε αυτούς που έχουν ή δεν έχουν κάποια σημασία. Από ενός έτους προσέχει τους ήχους που έχουν ενδιαφέρον και καταλαβαίνει την ομιλία. Από 3 ετών συνεννιάζεται για ακουολογική εξέταση και από 5 ετών εκτελούνται οι συνήθειες για τους ενηλίκους εξετάσεις. Κληρονομικά αίτια, λήψη φαρμάκων από εγκύους, μη φυσιολογικός τοκετός, ίκτερος είναι κύρια αίτια συγγενούς ανωμάλιας, από ελαττωματική βαρηκοΐα που προκαλεί ανωμάλιας στην ανάπτυξη της ομιλίας μέχρι πλήρη αδυναμία αναπτύξεως.

Βαρηκοΐα επακολουθεί όπου το ηχητικό ερέθισμα δεν φθάνει στο αισθητήριο όργανο ή όταν αυτό δεν είναι ικανό να τη δεχθεί.

Ετσι οι βαρηκοΐες διακρίνονται ως ακολούθως:

• **ΒΑΡΗΚΟΙΑ ΑΓΩΓΙΜΟΤΗΤΑΣ** (ή έξω ωτός). Εμπόδιο στη μετάδοση του ηχητικού ερεθίσματος. Εμφανίζεται σε χρόνια εκκριτική ωτίτιδα, χρόνια μέση ωτίτιδα, ανωμαλία ακουστικού πόρου ή κόλλου του τυμπάνου, ανωμαλία ή τραυματισμός

μεταξύ μιας νευροισθητηρίου βαρηκοΐας και μιας βαρηκοΐας αγωγής του ίδιου βαθμού

Μεγάλη σημασία, ιδιαίτερα για την κατανόηση της ομιλίας, έχει το ποσοστό διακριτικότητας τους πάσχοντος (discrimination score).

Ο βαθμός βαρηκοΐας με βάση την απώλεια ακοής σε dB διακρίνεται σε ελαφρά, μέτρια, μεγάλη, υπολειμματική, κώφωση.

Για λεπτομερέστερη επιμέτρηση μπορούμε να διακρίνουμε ενδιάμεσες καταστάσεις, όπως μέτρια προς μεγάλη, κ.λπ. Υπολειμματική θεωρούμε την περίπτωση που διακρίνουμε στοιχεία ακοής σε περιορισμένο εύρος συχνότητας. Πολλές φορές όταν υπάρχουν στοιχεία ακοής στα όρια, η αντίδραση είναι ανύπαρκτη οπότε πρακτικώς μιλούμε περί κωφώσεως.

Στις μεγάλες βαρηκοΐες ανάλογα με το χρόνο εγκατάστασής συνυπάρχουν και διαταραχές ομιλίας, πράγμα που πρέπει να ληφθεί υπόψη.

Ακραία περίπτωση είναι η κωφαλαλία (πλήρης κώφωση χωρίς ανάπτυξη ομιλίας).

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Με βάση την ηχητική ακουομετρία, επί μονοπλεύρου βαρηκοΐας
 

Ελαφρά .....	0%
Μέτρια .....	5-10%
Μεγάλη .....	10-15%
Υπολειμματική ακοή .....	15-20%
Κώφωση .....	20-25%

- Επί ετεροπλεύρου βαρηκοΐας, ως ακολούθως:

ΔΕΞΙΟ	ΑΡΙΣΤΕΡΟ					
	I	II	III	IV	V	VI
I. Φυσιολογική ακοή	0	0	5	10	20	25
II. Ελαφρά βαρηκοΐα	0	10	15	20	25	30
III. Μέτρια βαρηκοΐα	5	15	20	25	30	35
IV. Μεγάλη βαρηκοΐα	10	20	25	30	40	45
V. Υπολειμματική ακοή	20	25	30	40	50	60-70
VI. Κώφωση	25	30	35	45	60-70	70-80

Τα ποσοστά αναπηρίας επί νευροισθητηρίου βαρηκοΐας πρέπει να είναι τα ανώτερα. Όταν πρόκειται για κωφαλαλία το Π.Α. είναι 80%

Όταν η ακουολογική μελέτη συμπεριλαμβάνει και το ποσοστό διακριτικότητας, προστίθεται στο ποσοστό βαρηκοΐας επιπλέον ποσοστό κατά τον ακόλουθο τρόπο:

- Για διακριτικότητα <40% +8%
- Για διακριτικότητα 40-60% +5%
- Για διακριτικότητα >60% +3%

Συχνότερες παθήσεις που συνοδεύουν τη βαρηκοΐα και που πρέπει να εκτιμηθούν στην απόδοση ανικανότητας είναι:

- Με συμμετοχή οργανικών βλαβών +5%
- Συμφυτική ωτίτιδα +3%
- Χρόνια μέση πυώδης ωτίτιδα (ξηρά-πυορροούσα) +5-10%
- Συγγενείς ανωμαλίες +15-60% (βλ. 5.1.1)
- Λαβυρινθίτιδα +30% (βλ. 5.3.6)
- Χρόνια εκκριτική ωτίτιδα +5%
- Κακώσεις λιθοειδούς +20% (βλ. 5.1.2)
- Βαρότραυμα-περιεμφικό συρίγγιο (συνήθως επί καταδόσεων) +40%



### 5.3. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΑΙΘΟΥΣΑΙΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

Σε περίπτωση βλάβης του αιθουσαίου συστήματος κύριο σύμπτωμα είναι ο ίλιγγος.

Ο ίλιγγος, ιδιαίτερα ενοχλητικό σύμπτωμα, εκτός από την αστάθεια που μπορεί να προκαλέσει πτώση, συνδυάζεται συχνά με ναυτία, εμέτους, ωχρότητα, κρύους ιδρώτες. Η θορυβώδης και επαναλαμβανόμενη εικόνα προκαλεί έντονη ανησυχία και οδηγεί σε ανικανότητα, πολλές φορές για κάθε εργασία όχι μόνο κατά τη διάρκεια της κρίσης αλλά και κατά την περίοδο ηρεμίας, εκ του φόβου πάντοτε επικείμενου παροξυσμού.

Το πρόβλημα είναι πολύπλοκο και η διάγνωση δυσχερής. Η πρόγνωση δεν συμβαδίζει με την εικόνα και τη θορυβώδη ή μη συμπτωματολογία ούτε με τα ευρήματα των εργαστηριακών εξετάσεων.

Στις περιφερικές αιτιολογίας παθήσεις η πρόγνωση είναι καλή. Στις κεντρικές ή διάμεσες, που η συμπτωματολογία δεν είναι έντονη, η πρόγνωση είναι πολλές φορές σοβαρή, όταν έχει σχέση με ενδοκρανιακές παθήσεις.

Για την αξιολόγηση της παθήσεως έχει σημασία το ιστορικό, η παρουσία και η μορφή του αυτόματου νυσταγμού, οι αιθουσαίες δοκιμασίες, η ηλεκτρονυσταγμογραφία (HNT), οι ακουολογικές δοκιμασίες. Η σύγχρονη καταγραφή των λειτουργικών δοκιμασιών του αιθουσαίου (κυριότερες οι θερμικές και οι "δια ταλαντευομένου εδράνου" με την αξιοπιστία και την ακρίβεια που τις διακρίνει, δίνει πολλές λύσεις και βοηθάει στο διαχωρισμό περιφερικού και κεντρικού ίλιγγου.

Στη λήψη αποφάσεως πρέπει να απαιτηθεί όσο το δυνατόν πληρέστερος έλεγχος με όσο το δυνατόν περισσότερες κλινικές και εργαστηριακές εξετάσεις.

Σε περίπτωση ελλείψεως γνωματεύσεως των ειδικών ιατρών και των απαραίτητων εργαστηριακών εξετάσεων διερευνάται: 1) η διάκριση αν πρόκειται για ίλιγγο, ζάλη, αστάθεια, 2) αν υπάρχουν συμπτώματα από την ακοή που συνοδεύουν την κρίση, 3) ο χρόνος από την έναρξη των συμπτωμάτων, 4) οι συνθήκες κάτω από τις οποίες εμφανίζεται η κρίση ή άρχισε ο ίλιγγος, 5) η εξέλιξη με την πάροδο του χρόνου, 6) η διάρκεια της κρίσης, 7) η συχνότητα εμφανίσεως αυτής, 8) η σχέση με τη θέση της κεφαλής, του σώματος και των κινήσεων, 9) τα πρώτα συμπτώματα,

10) αν συνοδεύεται με απώλεια συνειδήσεως, 11) η εμφάνιση κεφαλαλγιών προ ή κατά την κρίση, 12) παθήσεις των ώτων, 13) παρουσία άλλων γενικών συμπτωμάτων (διπλωπία, αιμωδία προσώπου, δυσφαγία, βράγχος), 14) άλλες παθήσεις, ιδιαίτερα του κυκλοφορικού.

#### 5.3.1. Νόσος του Mènière (λαβυρινθικός ύδρωπας)

Από τις πιο συχνές παθήσεις του λαβυρίνθου, αγνώστου αιτιολογίας, παρουσιάζει νευροαισθητήρια βαρηκοΐα, κρίσεις ίλιγγου και εμβοές.

Διακρίνονται 3 φάσεις που μπορούν να θεωρηθούν σαν στάδια βαρύτητας:

- Αρχική φάση: Εμβοές, σπάνια ίλιγγος, διπλακουσία.
- Δεύτερο στάδιο: Έντονοι ίλιγγοι, επιδείνωση βαρηκοΐας, επίταση εμβοών. Στα μεσοδιαστήματα της κρίσης οι πάσχοντες μπορούν να αισθάνονται καλά.
- Προχωρημένο στάδιο: Επιδείνωση της βαρηκοΐας μέχρι πρακτικής κωφώσεως, κρίσεις απότομης πτώσης. Σε όλες τις φάσεις της νόσου υπάρχει ο κίνδυνος πτώσης και η ανικανότητα προς εργασία είναι έκδηλος. Στη φάση της νόσου που οι κρίσεις πληθαίνουν αλλά είναι μειωμένες σε ένταση παρατηρείται συχνά το ενοχλητικό φαινόμενο της απότομης πτώσης και η αίσθηση της συνεχούς ταλάντωσης.

Η πρόγνωση δεν είναι δυνατή. Υπάρχουν ίσες πιθανότητες καλής και κακής πρόγνωσης ως και αυτής που κατά την περίοδο πολλών ετών (4-5) η νόσος εξασθενεί.

Η θεραπεία είναι συντηρητική και όταν τα συμπτώματα δεν τίθενται υπό έλεγχο χειρουργική.

Απόλυτος θεραπεία της νόσου δεν υπάρχει. Δύναται όμως να τεθεί υπό έλεγχο με συνεχή παρακολούθηση και θεραπεία. Σε μεγάλο ποσοστό παρατηρείται μετά από πολλά χρόνια μείωση των κρίσεων ίλιγγου σε συχνότητα και ένταση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....60-70%

#### 5.3.2. Ακουστικό νευρίνωμα

Ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στο ακουστικό νευρίνωμα όπου απαιτείται διαφορική διάγνωση από τη νόσο του Meniere.

- Πρώτο στάδιο: Νευροαισθητήριος βαρηκοΐα αιθουσαία, συμ-

### 5.3.5. Περιεμφιφικό ουρίγγιο

Συμπτώματα όμοια με εκείνα της νόσου του Mènière ή καλοήθους ιλίγγου θέσεως. Συχνότερα παρατηρείται σε δύτες ή μετά τραυματισμό κεφαλής ή μετεγχειρητικός.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-40%

### 5.3.6. Λαβυρινθίτιδα

- Φλεγμονώδης

Η προσβολή κατά κανόνα γίνεται εκ του μέσου ωτός ως επιπλοκή της μέσης ωτίτιδας. Σπάνια είναι αιματογενής. Παρατηρείται ιίλιγγος και αυτόματος νυσταγμός.

Διακρίνονται δύο στάδια, ορώδες και πυώδες.

- Φαρμακευτική

1) Από παρενέργεια φαρμάκων (ωτοτοξικών - στρεπτομυκίνη και άλλες αμινογλυκοσίδες, κ.λπ., 2) από υπερδοσολογία φαρμάκων και 3) από αλληλεπίδραση φαρμάκων.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30-40%

- ΕΚΤΙΜΗΣΗ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Ο ιίλιγγος προβάλλεται συνήθιστα σαν συνοδό σύμπτωμα πολλών παθήσεων και πρέπει να δικαιολογηθεί κατ' αρχάς η παρουσία των και εν συνεχεία να συνεκτιμηθεί λόγω της ιδιαιτερότητας του συμπτώματος αυτού (καθιστά το άτομο ανίκανο προς εργασία). Επί διαγνωσμένων παθήσεων του αιθουσαίου συστήματος, η παρουσία ιίλιγγου είναι αυταπόδεικτος.

Στις άλλες περιπτώσεις, όπου προβάλλεται επιμόνος η αυτονμία εργασίας λόγω ιίλιγγου ή κρίσεων ιίλιγγου η εκτίμηση είναι δύσκολη.

Αναζητείται η παρουσία αιθουσαίων αντανάκλαστικών και λειτουργική αντίδραση του συστήματος. Η πλέον συνήθης και αξιολογή εξέταση για τον προσδιορισμό της λειτουργικής κατάστασης των λαβυρίνθων είναι η ηλεκτρονυσταγμογραφική καταγραφή των αντιδράσεων των λαβυρίνθων και η μεταξύ τους σχέση.

Συγκρίνεται η διάρκεια της ταχείας φάσεως του νυσταγμού, θερμού και ψυχρού του δεξιού με το αριστερό. Π.χ.

	δεξιά	αριστερά
θερμό	α	β
ψυχρό	γ	δ

πτώματα ήπιας μορφής.

— Δεύτερο στάδιο: Προσβολή τριδύμου και φαινόμενα πίεσης εγκεφαλικού στελέχους και παρεγκεφαλίδας.

— Τελικό στάδιο με συμπτώματα αυξημένης ενδοκρανιακής πίεσεως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 60-70%

### 5.3.3. Αιθουσαία νευρωνίτιδα

Οπισθολαβυρινθική πάθηση με πιθανή εντόπιση στο γάγγλιο του Scarpa.

Απότομος έντονος ιίλιγγος διάρκειας ημερών χωρίς ακουολογικά ευρήματα αλλά με θετικές θερμικές δοκιμασίες.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η περίοδος ανάρρωσης ποικίλει ανάλογα με την ηλικία. Απαιτείται ανάρρωση 1-2 μηνών. Θεραπεία φαρμακευτική ολίγων ημερών.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30-40%

### 5.3.4. Καρδιόθης ιίλιγγος θέσεως

Είναι η πιο συχνή παθολογική εκδήλωση του περιφερικού αιθουσαίου συστήματος. Παρουσιάζεται σε μία ή περισσότερες θέσεις της κεφαλής. Η διάρκεια της πάθησης είναι συνήθως από εβδομάδα μέχρι μερικούς μήνες. Μπορεί όμως να ποικίλλει από μία ημέρα μέχρι δύο χρόνια.

Οταν είναι μικρής διάρκειας δεν απασχολεί για την εκτίμηση μακρός ανικανότητας. Στις περιπτώσεις συχνών και επαναλαμβανόμενων προσβολών του αιθουσαίου, χρήζει ιδιαίτερης προσοχής και απαιτείται ειδική αντιμετώπιση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20%

**Επίμονος ιίλιγγος θέσεως.** Οταν είναι πρωτοπαθής δεν παρουσιάζονται συμπτώματα εκ της ακοής. Οταν εμφανίζεται δευτερογενώς (ωτοσκλήρυνση, τραυματισμός, κ.λπ.) τα ακουολογικά ευρήματα είναι ανάλογα της παθήσεως. Η πρόγνωση εξαρτάται από την αιτιολογία. Ο μετατραυματικός ή μετεγχειρητικός υποχωρεί σε λίγες εβδομάδες ή μήνα. Στις χρόνιες φλεγμονές, σε αγγειακές βλάβες, και εκφυλιστικές αλλοιώσεις διαρκεί μεγάλο διάστημα, από 6 μήνες έως δύο χρόνια.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30-40%

#### 5.4. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΡΙΝΟΣ-ΠΑΡΑΡΡΙΝΙΩΝ

Η λειτουργία της ρινός και των παραρρινίων κόλπων είναι σύνθετος: α) αναπνευστική, β) οσφρητική, γ) φωνητική (διαμόρφωση ήχων λόγου), δ) προσταστική της αναπνοής.

Συγγενείς ανωμαλίες της ρινός και της ρινικής κοιλότητας, μετατραυματικές ή μετεγχειρητικές παραμορφώσεις και δυσλειτουργίες, ειδικές και χρόνιες παθήσεις αυτής και των παραρρινίων κόλπων ως και νεοπλασίες της περιοχής επιφέρουν σοβαρές αναπηρίες στους πάσχοντες.

##### 5.4.1. Συγγενής ατρησία κοάνης

Συγγενής πάθηση, ετεροπλεύως ή αμφοτεροπλεύως. Επιφέρει έντονη δυσλειτουργία του αναπνευστικού και σοβαρές επιπλοκές αν δεν αποκατασταθούν εγκαίρως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50%

##### 5.4.2. Ουλές με παραμορφωτική δυσλειτουργία

Η ρίνα, κύριο στοιχείο του σχηματισμού και της εμφάνισης του προσώπου, εκτός από τις δυσχέρειες των βασικών λειτουργιών που επιφέρουν γενικές διαταραχές και πλήθος επιπλοκών, προκαλεί αισθητική δυσλειτουργία ανάλογα με το μέγεθος και το βάθος των απωλειών.

Η απώλεια τμήματος της ρινός μετατραυματικώς ή μετεγχειρητικώς, και μόνη αποτελεί μια έκδηλη παραμόρφωση του προσώπου ιδιαιτέρως σημαντική για πολλά επαγγέλματα. Συχνά συνυπάρχουν και συμφύσεις ή στενώσεις που προκαλούν και έντονες δυσλειτουργίες όταν είναι αμφοτεροπλεύρες.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

– Μικροκόλωμα χωρίς στένωση ..... 10-15%  
– Μεγάλη απώλεια χωρίς ή με στένωση ..... 20-30%  
– Μετατραυματική παραμόρφωση

α) Χωρίς στένωση (μόνο αισθητικό αποτέλεσμα) ..... 20%  
β) Ετερόπλευρη στένωση ..... 30%  
γ) Αμφοτερόπλευρη στένωση (αισθητικό και λειτουργικό αποτέλεσμα) ..... 40%

Η διαφορά (α+γ) και (β+δ) όταν είναι κάτω του 20% θεωρείται φυσιολογική. Η διαφορά της νυσταγματικής κατευθύνσεως (α+δ) και (γ+β) (υπεροχή νυσταγματικής κατευθύνσεως) εκτιμάται υπέρ της κεντρικής εντόπισης της βλάβης όταν είναι >20%.

Η ανεύρεση μεγάλης υπαισθησίας ακόμα και η μονόπλευρη πάρεση του λαβυρίνθου δεν αποτελεί απαραίτητα στοιχείο (βασιικό) αναπηρίας. Πολλές φορές είναι τυχαίο εύρημα παλαιάς βλάβης που λειτουργικά έχει αντιρροπασθεί. Εκτιμάται μόνον όταν υπάρχουν συμπτώματα και αυτόματος αιθουσιασμός νυσταγμός και υπεροχή νυσταγματικής κατευθύνσεως προς μία πλευρά.

Στις παθήσεις του αιθουσαίου διαταράσσεται το σύστημα της ισορροπίας (στατικό) και υπάρχει πάντα ο κίνδυνος πτώσης και απώλειας του ελέγχου χειρισμού μηχανημάτων ιδιαίτερα. Για το λόγο αυτό λαμβάνεται υπόψη το επάγγελμα του πάσχοντος, η ηλικία, ο χώρος δράσεως κ.λπ.

#### 5.4.3. Σκολίωση ρινικού διαφράγματος με σημαντική ρινική δυσλειτουργία

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....10%

#### 5.4.4. Διάτρηση ρινικού διαφράγματος με επιστάξεις

Η σκολίωση του ρινικού διαφράγματος διορθώνεται χειρουργικώς και εκτιμάται μόνο όταν προκαλεί έντονη στένωση του αυλού.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....10-15%

#### 5.4.5. Ανοσμία

Μόνιμος ανοσμία προκαλείται από τραυματισμό συνέπεια κατάγματος της βάσης του κρανίου ή εκ πύσεως εξ όγκου του μετωπιαίου λοβού ή ατροφικής ρινίτιδας, μηνιγγίτιδας, υστερίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....(συνεκτιμάται με την αιτιολογία) 10%

#### 5.4.6. Ρινική ατροφία (όζαινα)

Η ατροφική ρινίτιδα είναι πρωτοπαθής ή δευτεροπαθής (λύκος, ψυματίωση, σύφιλη, ενδορρινικές επεμβάσεις).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....30%

#### 5.4.7. Χρόνια ρινική αλλεργία με σημαντική δυσλειτουργία

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....10-15%

#### 5.4.8. Πολυποειδής εκφύλιση

Η ρινική αλλεργία άλλοτε αυτοτελής, συχνότερα συνυπάρχει με γενικές αλλεργικές εκδηλώσεις, δερματός, σφθαλμών, πνευμόνων. Χαρακτηρίζεται από έντονα ερεθιστικά και αποφρακτικά φαινόμενα με επιπλοκές συνήθως από τους παραρρινίους κόλπους.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....10-15%

#### 5.4.9. Ειδικές φλεγμονές

Φυματίωση, σύφιλη, λέπρα, κοκκιωμάτωση του Wegener με σοβαρές βλάβες στο βλεννογόνο και το σκελετό της ρινός, αναφέρονται στο οικείο κεφάλαιο.

#### 5.4.10. Πολύποδες ρινός και παραρρινίων

Με προβλήματα εκ του αναπνευστικού - μέσου ωτός και έντονες και επίμονες κεφαλαλγίες.

Η κλινική εικόνα ηπιότερα της οξείας εμφανίζει συνεχώς πυόρροια, κεφαλαλγίες. Η βαρύτητα εκτιμάται εκ της εντοπίσεως (μονοπλεύρως ή ετεροπλεύρως), της εκτάσεως σε ήμιοειδή, μετωπιαία, σφηνοειδή και εκ της ηλικίας και γενικής κατάστασεως του πάσχοντος. Η θεραπεία είναι χειρουργική.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....10-15%

#### 5.4.11. Πολυποειδής εκφύλιση

Η προκαλούμενη ανικανότητα εξαρτάται από το μέγεθος, την εντόπιση και την ένταση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....

- Μονοπλευρη εντόπιση.....10%

- Αμφοτερόπλευρη εντόπιση.....15%

#### 5.4.12. Χρόνιες παραρρινοκοηπτιδές

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....

- Χρόνια ιγμορίτιδα (με ή χωρίς ήμιοειδίτιδα).....10-15%

- Χρόνια μετωπιαία κοηπτιδα.....20%

- Χρόνια σφηνοειδίτιδα.....25%

- Παγκοηπτιδα.....30%

#### 5.4.13. Στοματοκοηπτικό συρίγγιο

Επιπλοκή εξαγωγής οδόντων που έχουν σχέση με το ιγμόριο. Προκαλεί δυσοσμία και συχνά επιμολύνσεις του κόλπου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....10-15%

#### 5.4.14. Επιστάξεις επίμονες

Με συνθεότερο αίτιο τη νόσο Rendu-Osler-Weber. Μεγάλο εύρος επιπτώσεων στη γενική κατάσταση, ιδιαίτερα όταν υποτροπιάζουν.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....15%

#### 5.4.15. Νεοπλάσματα ρινός

- Καλοήγη

Καλόηθες νεόπλασμα είναι το θήλωμα του βλεννογόνου. Άλλες μορφές: αδένωμα, ίνωμα, οστέωμα, γαγγλιόμα, γαγγλιόμα. Οι επιπτώσεις εξαρτώνται από την ένταση, την έκταση και τις επιπλοκές.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-30%

- Κακοήγη

Συντηθέστερο το καρκίνωμα εκ πολλαπλών πλακωδών επιθηλίων, αδενοκαρκίνωμα, κυλινδρικό, σάρκωμα.

Συντηθέστερη εντόπιση: ιγμόριο, ηθμοειδή, ρινική θαλάμη.

Εκτιμάται ο βαθμός κακοήθειας, η έκταση, η ύπαρξη μεταστάσεων και η γενική κατάσταση. Η πρόγνωση των όγκων, ιδιαίτερα της οπίσθιας γραμμής, είναι δυσμενής λόγω ταχείας μεταστάσεως στον εγκέφαλο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 70-80%

#### 5.5. ΠΡΟΣΩΠΟ-ΣΠΛΑΓΧΝΙΚΟ ΚΡΑΝΙΟ

##### 5.5.1. Συγγενείς ανωμαλίες

Συγγενείς παθήσεις (όπως και οι τραυματικές και μετεγχειρητικές επιπλοκές) του στόματος επιφέρουν ποικίλου βαθμού αναπηρίες ή βαρύτητα των οποίων εξαρτάται από την έκταση των αισθητικών παραμορφώσεων, της δυσλειτουργίας ή αδυναμίας μασήσεως, της καταπόσεως, της ομιλίας και της αναπνοής.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Υποπλασία προσώπου	50%
- Συγγενής σχισμή	5-10%
- Λαγόχειλος	5-10%
- Λαγόχειλος με λυκόστομα	
α) Απόλεια οστέϊνης και μαλακής υπερώας (τελεία)	40%
β) Απόλεια υπερώας και ζυγωματικού οστού που συνεπάγεται ευρεία επικοινωνία με τη ρινική κοιλότητα και το ιγμόριο άντρο (γναθιαίο κόλπο)	60%
- Διαμαρτία διαπλάσεως γλώσσας (μεγαλογλωσσία, μικρογλωσσία)	20%
- Στένωση ρινοφαρυγγικού ισθμού	20%
- Βραγχιακά συρίγγια (ατελή-τέλεια) - Κύστεις, συρίγγια θυρεογλωσσικού πόρου	5-10%

##### 5.5.2. Τραύματα-Εγκαύματα - Μετεγχειρητικές μετατραυματικές καταστάσεις

• Εγκαύματα και μετατραυματικές παραμορφώσεις  
Ποικίλης εκτάσεως ρικνώτικές ουλές από απλές παραμορφώσεις μέχρι ορίου (σταδίου) που δεν επιδέχεται επανορθωτική θεραπεία. Περιορισμός ανοίγματος στόματος, Δυσκολία - αδυναμία μάσησης, Δυσχέρεια στο λόγο (προφορά). Προβλήματα εκ των οδόντων.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30-40%

• Κατάγματα προσώπου άνω γνάθου που απολείπουν:  
Παραμόρφωση προσώπου - Νευραλγίες περιοχής - Ρινόρροια εγκεφαλονωτιαίου υγρού - Δυσλειτουργίες ρινός - Ανοσμία - Δακρύρροια - Διπλωπία - Περιορισμό κινήσεων γνάθων.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-35%

**5.5.3. Απώλεια οδόντων**

Απώλεια οδόντων με βλάβη των φαντίων τραυματικής αιτιολογίας

α. Απώλεια 5 οδόντων  
➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....10%

β. Απώλεια όλων ή σχεδόν όλων των οδόντων άνω και κάτω γνάθου με δυνατότητα εφαρμογής πρόθεσης

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Εάν η βαρύτητα εξαρτάται από τη δυνατότητα επανόρθωσης .....15%

- Στις περιπτώσεις που είναι δυνατή η εφαρμογή πρόθεσης επιτυγχάνεται καλή λειτουργία με μακρά και επίπονη προσπάθεια .....45%

γ. Απώλεια όλων ή σχεδόν όλων των οδόντων άνω και κάτω γνάθου με βλάβη των φαντίων που καθιστούν αδύνατη την εφαρμογή πρόθεσης

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....40%

**5.5.4. Παθήσεις σιελογόνων αδένων**

• Λιθίαση σιελογόνων αδένων  
Αντιμετωπίζεται εύκολα. Η λιθίαση της μάζας του αδένα είναι βαρύτερα επειδή οδηγεί στην εκφύλιση αυτού.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....10-15%

• Φλεγμονές

Χρόνια σιελαδενίτιδα. Συγγενείς διαμαρτίες και συχνές φλεγμονές οδηγούν σε χρονιότητα της νόσου με μόνιμη διάγκωση των αδένων και πυόρροια.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....15-20%

• Νεοπλασμάτα σιελογόνων αδένων  
Συνηθέστερα εμφανίζονται τα αδενοκαρκινώματα και τα βλεννοεπιδερμοειδή.

Θεραπεία: Πάντα με χειρουργική αφαίρεση, παρόλο ότι τα βλεννοεπιδερμοειδή είναι ακτινευαίσθητα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....60-70%

• Δυσκολία κινήσεων γνάθου

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Εξάρθρωμα κροταφογοναθικής άρθρωσης που υποτροπιάζει 15%

- Εξάρθρωμα κροταφογοναθικής άρθρωσης μη ανατασσόμενο (ανάλογα με το βαθμό δυσχέρειας στη μάσηση) .....30-40%

- Αγκύλωση κροταφογοναθικής άρθρωσης (ανάλογα με το βαθμό ανοίγματος του στόματος και δυσχέρειας στη μάσηση) .....40-50%

• Ψευδάρθρωση κάτω γνάθου που δημιουργούν τα κατάγματα με κακή πόρωση

Ο βαθμός βαρύτητας εξαρτάται από την ικανότητα μάσησης. Στάδια: α) Ελαφρά δυσχέρεια μάσησης, β) ουσιαστικής δυσχέρεια μάσησης, γ) αδυναμία μάσησης

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....30-40%

• Κάταγμα κάτω γνάθου που πορώθηκε σε πλημμελή θέση:

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Εάν επιτρέπει μερική προσαρμογή με τους οδόντες της άνω γνάθου .....20%

- Εάν δεν επιτρέπει την προσαρμογή με τους οδόντες της άνω γνάθου .....40%

• Γλωσσεκτομή

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ακρωτηριασμός γλώσσας περισσότερο ή λιγότερο εκτεταμένος ή εκτεταμένες συμφυτικές ουλές, που δυσχεραίνουν το λόγο και την κατάποση. Ανάλογα με το βαθμό της δυσχέρειας .....20-30%

- Ολική ή σχεδόν ολική απώλεια γλώσσας .....50%

• Δυσκινησία γλώσσας (από βλάβη υπογλωσσίου νεύρου)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Αναλόγως της δυσκολίας στην ομιλία και την κατάποση 15-20%

- Παράλυση των δύο υπογλωσσίων νεύρων .....50%

• Παράλυση υπερώας (από βλάβη γλωσσοφαρυγγικού νεύρου) και τραυματικές βλάβες

Παράλυση γλωσσοφαρυγγικού νεύρου (ετερόπλευρη-αμφοτερόπλευρη). Δυσκολία στην ομιλία και κατάποση. Βαρύτερη κατάσταση όταν υπάρχει ανάρροια.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ .....20-30%

## 5.6. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΤΟΥ ΛΑΡΥΓΓΟΣ

Ο λάρυγγας κείται στη μέση γραμμή του τραχήλου. Εμπροσθεν ευρίσκεται αμέσως κάτωθεν του δέρματος και της τραχηλικής περιτονίας.

Λόγω της θέσεως του λάρυγγος (μεταξύ ανωτέρας και κατώτερας αναπνευστικής οδού) και των βασικών του λειτουργιών (φώνηση - αναπνοή - προστασία πνευμόνων), οι παθήσεις και οι κακώσεις αυτού επιφέρουν σοβαρές διαταραχές των λειτουργιών και των οργάνων με τα οποία συνδέεται. Αποτέλεσμα είναι οι μεγάλοι και ποικίλοι βαθμοί ανικανότητας.

Αυτονόητο είναι ότι στις παθήσεις του λάρυγγος που προκαλούν ή απολείπουν αλλοιώσεις της φωνής το ποσοστό αναπηρίας εκτιμάται ιδιαιτέρως στα επαγγέλματα που έχουν μικρή ή μεγάλη εξάρτηση εκ της ποιότητας της φωνής.

### 5.6.1. Στενώσεις λάρυγγος (συγγενείς, μετατραυματικές, μετά από εγκαύματα, και από νεοπλασίες)

Η στένωση του αυλού της γλωττίδας συνοδεύεται από ελαφρά μέχρι μεγάλου βαθμού δύσπνοια (ανάλογα με το βαθμό στένωσης) και βράγχος φωνής.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Είναι ανάλογη με το βαθμό στένωσης.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Μικρή στένωση του λάρυγγος με δυσφωνία	10-15%
- Στένωση με αφωνία χωρίς δύσπνοια	10-15%
- Στένωση με δύσπνοια μετά κόπωση	20-30%
- Στένωση με δύσπνοια έντονη επιβάλλουσα την απαγόρευση πάσης κοπώσεως	60-70%
- Στένωση με αφωνία και έντονη δύσπνοια	50-60%
- Τραχειοστομία με διατήρηση της φωνής	30%
- Τραχειοστομία με αδυναμία ομιλίας	40%

- Μικτός όγκος (κατατάσσεται στους κακοήθεις).

Θεραπεία: Χειρουργική αφαίρεση του όγκου.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50%

- Πέφυγα και πεμφιγοειδές

Βαρύτατη χρονία νόσος, πολλές φορές εντοπίζεται μόνο στο στόμα (βλ. Κεφ. 2).

- Λευκοπλακία (βλ. κεφ. 2)

Χρήζει ιδιαιτέρας προσχής διότι όχι σπάνια μεταπίπτει σε καρκίνο. Αγνώστου αιτιολογίας, εκδηλώνεται με τη μορφή επιπέδων λευκών πλακών.

### 5.5.5. Νεοπλασμάτα στοματοφάρυγγος

- Καλοήθεις όγκοι

Ρινοϊώμα: αγγειοβριθής όγκος που αιμορραγεί εύκολα και υποτροπιάζει συχνά. Στο αρχικό στάδιο παρατηρούνται ρινική απόρραξη και επιστάξεις. Σε προχωρημένο στάδιο επιπλοκές εκ της επεκτάσεως στους παραρρινίους κόλπους και το κρανίο.

Θεραπεία: Χειρουργική. Υποτροπιάζει συχνά.

Χορηγείται ανικανότητα μέχρις αφαιρέσεως αυτού.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... (σε προχωρημένο στάδιο) 40%

- Κακοήθεις όγκοι

Συνηθέστερα το μαλπιγγιακό καρκίνωμα, το λεμφασάρκωμα με συνηθέστερη εντόπιση στο ρινοφάρυγγα. Η πρόγνωση είναι δυσμενής λόγω ταχείας μεταστάσεως στον εγκέφαλο.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 70-80%

**5.6.2. Μόνιμη τραχειοστομία**

Η μόνιμη τραχειοστομία προκαλεί διαταραχή μέχρι απώλεια της ομιλίας αναγκάζοντας τον ασθενή στην εκμάθηση καινοτόμου τρόπου ομιλίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 60-70%

**5.6.3. Χρόνια λαρυγγίτιδα - παχυλαρυγγίτιδα**

- Χρόνια λαρυγγίτιδα

Είναι δυνατόν να αναπτυχθεί ευθύς εξαρχής χωρίς να προηγηθεί οξύ στάδιο λαρυγγίτιδας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%

- Παχυλαρυγγίτιδα

Είναι υπερπλασία του επιθηλίου των γνησίων φωνητικών χορδών.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Είναι δεκτική βελτιώσεων.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Επί μικρού βαθμού διαταραχής της αναπνοής ..... 20-30%
- Επί μεγάλου βαθμού διαταραχής της αναπνοής και της φωνής ..... 40-50%

**5.6.4. Περιχονδρίτιδα**

Είναι η φλεγμονή των χόνδρων και του περιχονδρίου.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η δυσμενής εξέλιξη της παθήσεως αυτής μπορεί να προκαλέσει τήξη των χόνδρων του λάρυγγος με σοβαρές επιπλοκές.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-30%

**5.6.5. Ποθύνοδας λάρυγγος**

Είναι καλοήθης όγκος (ίνωμα, ινωμόζωμα) του βλεννογόνου του λάρυγγος με συχνότερη εντόπιση στις γνήσιες φωνητικές χορδές.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή με χειρουργική αφαίρεση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-10%.

**5.6.6. Πορφυώδης εκφύλιση λάρυγγος**

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Εξαρτάται από την παρουσία βράγχους φωνής ή δύσπνοιας. Η θεραπεία είναι χειρουργική.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%

**5.6.7. Θήλωμα λάρυγγος**

Εχει σημασία σε περίπτωση υποτροπής οπότε το ΠΑ εξαρτάται από το βαθμό στενώσεως και τη δύσπνοια που προκαλεί.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%

**5.6.8. Χόνδρωμα λάρυγγος**

Προσβάλλει τον κρικοειδή χόνδρο του λάρυγγος.

Το ποσοστό εξαρτάται από την έκταση που καταλαμβάνει.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%

**5.6.9. Αμυλοείδωση λάρυγγος**

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-15%

**5.6.10. Αλβες παθήσεις (φυματίωση, σύφιλη, συστηματικός ερυθηματώδης λύκος κ.ά.)**

Ο βαθμός της ανικανότητας σε όλες τις περιπτώσεις είναι ανάλογος της εκτάσεως των βλαβών, του επηρεασμού της αναπνευστικής λειτουργίας (ή ικανότητας) και της ομιλίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- 1) Επί μικρού βαθμού διαταραχής της ομιλίας και της αναπνευστικής λειτουργίας ..... 10%
- 2) Επί μετρίου βαθμού διαταραχής της ομιλίας και της αναπνευστικής λειτουργίας ..... 20%
- 3) Επί μεγάλου βαθμού διαταραχής της ομιλίας και της αναπνευστικής λειτουργίας ..... 35-45%

**5.6.11. Καρκίνος του λάρυγγος**

Ο καρκίνος του λάρυγγος αποτελεί τον συχνότερο κακοήγη όγκο των ανωτέρων αναπνευστικών οδών και ποσοστό 2-3% του



συνόλου των κακοήθων νεοπλασμάτων. Το μαλπιγγιακό καρκίνωμα αποτελεί τη συχνότερη (99%) κακοήγη νεοπλασία του λάρυγγος.

#### ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

(T1, N0, M0) όγκος περιορισμένος σε μία ανατομική περιοχή. Βράγχος φωνής.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιδέχεται χειρουργική θεραπεία (χορδεκτομή) ή ακτινοβολία. Ηλικία και επάγγελμα παίζουν ρόλο.

##### 2ο Επίπεδο

(T2, N1, M0) όγκος εκτεταμένος αλλά περιορισμένος σε μία ανατομική περιοχή. Βρόγχος φωνής, δύσπνοια, δυσκινησία, βήχας.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή: Χειρουργική αφαίρεση (ημιλάρυγγεκτομή) με ή χωρίς ακτινοβολία.

##### 3ο Επίπεδο

(T3, N2, M0) όγκος επεκτεινόμενος και σε άλλες ανατομικές περιοχές, περιορισμένος όμως εντός του λάρυγγος, με ψηλαφητά λεμφογάγγλια αμφοτεροπλευράς, μεγαλύτερων των 3 εκ. Βράγχος φωνής, δύσπνοια, βήχας, δυσκαταποσία.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Χειρουργική αφαίρεση (ολική λάρυγγεκτομή). Ακτινοβολία χημειοθεραπεία. Παίζει ρόλο το επάγγελμα και η ηλικία (μετεγχειρητικώς).

##### 4ο Επίπεδο

(T4, N3, M1) Ογκος επεκτεινόμενος εκτός των ορίων του λάρυγγος. Ανεύρισκονται καθηλωμένα λεμφαγγλία.

Ανεύρισκονται κλινικές ή ακτινογραφικές μεταστάσεις σε απομεμακρυσμένα όργανα. Βράγχος φωνής, δύσπνοια, δυσκαταποσία, συμπτώματα από άλλα όργανα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή. Δεν αποδίδει η χειρουργική επέμβαση. Χημειοθεραπεία. Ακτινοβολία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 70-80%

Οι κακοήεις νεοπλασίες του λάρυγγος, όπως και των άλλων περιοχών αντιμετωπίζονται ως συστηματική νόσος με το ανώτερο ποσοστό αναπηρίας για 1-2 χρόνια. Μετά την εφαρμοσθείσα θεραπεία εκτιμάται η κατάσταση του πάσχοντος, η εντόπιση, ο βαθμός και το είδος των μεταβολών που έχουν προκύψει από τη θεραπεία (απώλεια λάρυγγος - στένωση, διατήρηση ή μη της φωνής κ.λπ.).

#### 5.6.12. Μετεγχειρητικές καταστάσεις του λάρυγγος

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Χορδεκτομή ..... 20%
- Καθήλωση φωνητικών χορδών ..... 50%
- Υπεργλωττιδική λάρυγγεκτομή ..... 50-68%
- Ολική λάρυγγεκτομή ..... 60-70%

#### 5.6.13. Παράλυση λάρυγγος

- Μονόπλευρη παράλυση λάρυγγος - φωνητικής χορδής

Είναι πολλά τα αίτια που προκαλούν τις παραλύσεις όπως 1) μετά από θυρεοειδεκτομή, 2) όγκοι μεσοθωρακίου, 3) ιδιοπαθής παράλυση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-30%

- Αμφοτερόπλευρη παράλυση λάρυγγος ή φωνητικών χορδών

Συνήθως είναι ιατρογενείς μετά από θυρεοειδεκτομή.

Συμπτώματα: 1) δύσπνοια, 2) βράγχος φωνής, 3) εισρόφηση

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 40-50%

## 5.7. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΦΩΝΗΣ

Οι διαταραχές του λόγου και οι παθήσεις της φωνής συν-εκτιμώνται με τον αιτιολογικό παράγοντα και την κοινωνική κατάσταση.

- *Αφασία.* Ο λόγος είναι το αποτέλεσμα της προαλήψεως εν-τυπώσεων, της κατανόησης και επεξεργασίας αυτών και της εκφράσεώς των δια λέξεων. Η διαταραχή του λόγου προ-καλεί ασφαλώς αναπηρία ανάλογα με την ηλικία, την κοι-νωνική θέση και το επάγγελμα του ατόμου (κεντρική βλάβη).  
➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-30%
- *Δυσάρθρία* είναι η διαταραχή της άρθρωσης των λέξεων. (Η αναπηρία είναι ανάλογη με την κοινωνική και την επαγ-γελματική θέση του ατόμου).  
➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-30%
- *Ψευδισμός.* Ο ασθενής δεν προφέρει ένα σύμφωνο ή αντι-καθιστά τούτο δι' ετέρου. Δυνατόν η ανωμαλία να αφορά την παραγωγή του (σ), σχηματισμό του (ρ) (ρωτακισμός), ή άλλων συμφώνων. (Προκαλεί ένα μικρό βαθμό αναπηρίας ανάλογα με το επάγγελμα).  
➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-30%
- *Λογόρροια* είναι η υπερταχεία ομιλία κατά την οποία ακρω-τηριάζονται και παραμορφώνονται οι λέξεις.  
➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-15%
- *Τραυλισμός.* Ο τραυλισμός είναι η διαταραχή της ροής και του ρυθμού της ομιλίας. Η ανωμαλία αυτή δεν οφείλεται σε οργανική βλάβη.  
➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%

## 6. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ

### 6.1.1. ΜΕΤΕΓΧΕΙΡΗΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

#### 6.1.1. Μετεγχειρητικές καταστάσεις θυρεοειδούς ή παραθυρεοειδών

##### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

- A. Κατόπιν επεμβάσεων για καλοήθεις παθήσεις, π.χ. για απλή βρογχοκίλη, θυρεοειδίτιδα, αδενώματα, κύστεις θυρεοειδούς, ή για υπερθυρεοειδισμό. Επίσης κατόπιν επεμβάσεων στους παραθυρεοειδείς, λόγω αδενώματος αυτών, ή λόγω συνδρό-μου πολλαπλής ενδοκρινικής αδενωμάτωσης (Wermer τύ-πος I, Sipple τύπος II) ως και δευτεροπαθούς ή/και τριτοπα-θούς υπερπαραθυρεοειδισμού.
- B. Κατόπιν επεμβάσεων για κακοήθεις παθήσεις, π.χ. καρκίνωμα παραθυρεοειδών, καρκίνωμα θυρεοειδούς (υφίστανται πολλοί βαθμοί διαφοροποίησεως έως αδιαφοροποίητο καρκίνωμα) και, τέλος, μυελοειδές καρκίνωμα θυρεοειδούς με ή χωρίς συ-νύπαρξη συνδρόμου πολλαπλής ενδοκρινικής αδενωμάτωσης τύπου I ή II.
- Γ. Επίπεδα βαρύτητας βάσει κλινικών στοιχείων στις προανα-φερθείσες νόσους, μολονότι δεν είναι περιφρονητέα, δεν εν-δείκνυνται τόσο επίμονα όσο σε άλλες παθήσεις (ενιότ' σχε-δόν καθόλου) δεδομένου ότι κυρίαρχο ρόλο διαδραματίζουν οι παρακλινικές - εργαστηριακές εξετάσεις. Ακόμη και σε ολοσχερή απουσία αιτιάσεων ή/και αντικειμενικών ευρημά-των ενδείκνυται σωρεία εργαστηριακών δοκιμασιών (ίσως τότε χρειάζονται ακόμη περισσότερα) για μία ορθή κρίση.

##### B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

###### 1ο Επίπεδο

Θυρεοειδεκτομή ή παραθυρεοειδεκτομή για καλοήθεις παθήσεις, με απουσία συνυπάρχουσας πολλαπλής ενδοκρινωμάτωσης και με ορμονολογικό - παρακλινικό έλεγχο αρνητικό για υποτροπή της αρχικής νόσου.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Συνήθως καλή έως άριστη εφόσον η αρχική νόσος δεν είχε ήδη

#### 4ο Επίπεδο

Κατόπιν επεμβάσεων για κακοήθειες όγκους θυρεοειδούς ή παραθυρεοειδών, εφόσον η επέμβαση ήταν πρόσφατη, ιδία εάν υπέστησαν βαρεία βλάβη οι παραθυρεοειδείς ή τα παλίνδρομα λαρυγγικά νεύρα. Επίσης εάν συνυπάρχουν από άλλα όργανα ή συστήματα οι ήδη προαναφερθείσες επιπλοκές ή εάν ήδη υφίσταται δευτερογενείς μεμακρυσμένες (ή μη) εντοπίσεις. Πλήρης έλεγχος για τη διαπίστωση υποτροπής της κακοήθειας ή της υπέρχειας μεταστάσεων ή για να τεκμηριωθεί τυχόν επιμονή μετεγχειρητικών επιπλοκών (π.χ. τετανία μη επαρκώς ελεγχόμενη δια της αγωγής). Ως προαναφέρθηκε, ενίοτε όργανα λίαν μειωμένα του θυρεοειδούς/παραθυρεοειδών θα ελεγχθούν, επειδή με την πάροδο του χρόνου η μη εμφάνιση υποτροπών του καρκίνου θα μειώσει το ποσοστό της αναπηρίας, βαθμίδων, μέχρι και μηδενισμού αυτού.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Σε πρόσφατες εγχειρήσεις προγνώσεις δεν θα γίνουν επειδή η βαρύτητα της αρχικής νόσου είναι ήδη αρκούντως βαριά. Με την πάροδο του χρόνου όμως και εφόσον τεκμήριο υποτροπών δεν υφίσταται το ποσοστό αναπηρίας αρχίζει να εκπίπτει ανά έτος περίπου μέχρι του τελικού μηδενισμού του, ιδία εάν τυχόν επιμέμμενες εγχειρητικές επιπλοκές βαθμίδων εξαλείφονται έως ότου αποδράμουν ολοσχερώς. Μόνον η παρουσία επιπλοκών από την πρωτογενή νόσο θα ληφθούν τότε υπόψη (π.χ. έκπτωση νεφρικής λειτουργίας) και η τυχόν παρουσία των συνδρόμων Wermer ή Sipple.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80 έως >80%  
 άνευ βοήθειας αναλόγως της παρουσίας εγχειρητικών επιπλοκών ή μεταστάσεων ή συνυπάρχουσας επιπλοκών από την πρωτογενή πάθηση.

Όμως μετά την πάροδο 2ετίας και εφόσον δεν τεκμηριούται υποτροπή

- Για το τρίτο έτος.....	67%
- Για το τέταρτο έτος.....	50%
- Για το πέμπτο έτος.....	35%

δών όπως θεωρηθούν ικανοποιητικά (αργότερα θα εκπέσουν έτι περαιτέρω).

Δ. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δοθεί στο να μη γίνονται δεκτές οποιεσδήποτε διαβεβαιώσεις από τον οποιονδήποτε περί υπάρξεως καρκίνου εάν δεν υπάρχει η ιστολογική εξέταση εντός του φακέλου. Επίσης δεν έγινε εκτεταμένη αναφορά

προκαλέσει βλάβη σε άλλα όργανα, π.χ. οφθαλμούς, καρδιά, οστά.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-10%

#### 2ο Επίπεδο

Κατόπιν επεμβάσεων για παθήσεις καλοήθεις μεν, πλην όμως ενέχουσες ποσοστό υποτροπής σαν κίνδυνο (π.χ. v. Graves). Εργαστηριακά ευρήματα: κυρίως ορμονολογική εκτροπή υποδηλώνουσα υποτροπή, ενίοτε ευρήματα συμπτέσεως τραχειάς - οισοφαγού ως επί θυρεοειδιδίων (π.χ. v. Riedel).

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Συνήθως καλή. Χρηζει όμως επισταμένης παρακολούθησας για τυχόν υποτροπή. Ο παράγων ηλικία και επάγγελμα δεν διαδραματίζουν σπουδαίο ρόλο, όσον δεν επινέμονται άλλα όργανα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%

#### 3ο Επίπεδο

Κατόπιν επεμβάσεων για νόσους καλοήθεις, πλην όμως με συνυπαρξή επιπλοκών π.χ. από τους οφθαλμούς, ή τους νεφρούς, ή την καρδιά, ή τα οστά ανάλογα με τη βαρύτητα αυτών θα κριθούν από τις επιμέρους ειδικότητες. Επίσης κατόπιν θυρεοειδεκτομής λόγω μυελοειδούς καρκινώματος εφόσον συνυπάρχει σύνδρομο πολλαπλής ενδοκρινωματώσεως (το αυτό κατόπιν παραθυρεοειδεκτομής) ανάλογα με τη βαρύτητα. Πλήρης έλεγχος, σε βαθμό ενίοτε εξονυχιστικό, όλως απαραίτητος π.χ. πλήρης έλεγχος θυρεοειδούς ή παραθυρεοειδών, εκτεταμένος έλεγχος των λοιπών ζωτικών λειτουργιών (νεφρικής, καρδιακής, αναπνευστικής), της οράσεως και ενίοτε όλων των άλλων ενδοκρινών αδένων.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ακρώς επιφυλακτική στα πλείστα των περιστατικών αυτών. Ο παράγων ηλικία και επάγγελμα αποκτούν εδώ σημασία, επειδή η τελική κρίση θα λάβει και τους ως άνω παράγοντες υπόψη της, ιδίως εάν πρόκειται για κάποιο βαρύ επάγγελμα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50%  
 για περιστατικά με ολίγες ή ελαφρές επιπλοκές από 50% έως και 80% για βαριές επιπλοκές, όπως π.χ. νεφρική ανεπάρκεια ή καρδιακή ανεπάρκεια βαρέος βαθμού.

### 2ο Επίπεδο

Κατόπιν επιτυχών επεμβάσεων για καλοήθεις παθήσεις οι οποίες παρουσιάζουν επινέμηση του νευρομυϊκού χιτάνα π.χ. αχαλασία γαστροοισοφαγική, διάχυτο οισοφαγόσπασμο, οισοφαγικές εκδηλώσεις του σκληροδέρματος ή της δερματομυοσίτιδας, σε βαρεία μυασθένεια.

Ο συνήθης ή έστω και ο πλέον εξειδικευμένος εργαστηριακός έλεγχος του οισοφάγου δέον όπως συμπληρώνεται ενίοτε από περαιτέρω πλέον εκτεταμένο έλεγχο του νευρικού συστήματος ή και βιοψία δέρματος προς επιβεβαίωση συστηματικής νόσου με επινέμηση του οισοφάγου.

Αυξημένος παραμένει ο κίνδυνος επανόδου της αρχικής συμπτωματολογίας κατόπιν επιτυχούς επεμβάσεως, ιδία όταν συνυπάρχει συστηματική νόσος.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Συνήθως καλή, έως λίαν καλή. Η ηλικία και το επάγγελμα διαδραματίζουν σημαντικότατο ρόλο ιδία σε επιμονή δυσφαγιών ή άλλων συμπτωμάτων σε άτομα ηλικιωμένα ή της μέσης ηλικίας, με συνυπαρξη συστηματικής νόσου όπου, πλην της αναπηρίας της γενικευμένης νόσου, συνυπάρχει ο κίνδυνος μελλοντικής υποτροπής των συμπτωμάτων.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 20-35%  
όταν η επιτυχία, εκτός από εγχειρητική, είναι συνάμα ταυτόσημη και με την έννοια της ίασεως. Εάν όμως τα εργαστηριακά και κλινικά ευρήματα συνηγορούν υπέρ μερικής μόνον επιτυχίας εγχειρητικής το Π.Α. τότε είναι 50% έως 67%.

### 3ο Επίπεδο

Κατόπιν επεμβάσεων για κακοήθεις παθήσεις ή για παθήσεις καλοήθεις μεν, πλην όμως με αποδεδειγμένη απουσία επιτυχούς εγχειρητικής αντιμετώπισεως. Επίσης σε νόσους συστηματικές όπου η επινέμηση του οισοφάγου είναι λίαν εκτεταμένη και βαριά, ως και επί μεταστάσεων λόγω καρκίνου οισοφάγου, επί υποτροπής αυτού ή λόγω καρκινοματώδους επινεμήσεως παρεκείμενων ζωτικών οργάνων. Τέλος, επί εκτεταμένων γαστροοισοφαγεκτομών, μετά ή άνευ μεταθέσεως τμημάτων του γαστρικού σωλήνα ενδοθωρακικά, δυνατόν να συνυπάρχουν διαταραχές κυμαινόμενες μέχρι και βαριάς καταστάσεως δυσαπορροφήσεως. Γι' αυτό ο έλεγχος, πλην των ήδη προαναφερθέντων, ενίοτε απαιτεί νοσηλεία σε εξειδικευμένη κλινική νοσοκομείου,

στις ορμονολογικές ή τις άλλες προαναφερθείσες δοκιμασίες επειδή τα παραπεμπτικά που θα δοθούν θα αποτεινούνται στους ειδικούς (ενδοκρινολόγους, νεφρολόγους, οφθαλμιάτρους) και αφετέρου επειδή οι γνώσεις των εξετάσεων τούτων είναι κοινό κτήμα των ιατρών και ευχερώς ανευρίσκονται στα ιατρικά συγγράμματα, τόσο της Χειρουργικής όσον και της Ενδοκρινολογίας.

### 6.1.2. Μετεγχειρητικές καταστάσεις οισοφάγου

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Α. Κατόπιν επεμβάσεων για καλοήθεις παθήσεις αυτού π.χ. κρικοφαρυγγική αχαλασία, διάχυτο οισοφαγόσπασμο, γαστροοισοφαγική αχαλασία, εκκολώματα οισοφάγου (παραοισοφαγικά ή επιφρενικά), διατρήσεις, διαβρωτικές οισοφαγίτιδες, κήλες οισοφαγίου τρήματος και καλοήθεις όγκους ως και οισοφάγο Barrett και λοιπές ανωμαλίες διαπλάσεως τούτου.

Β. Κατόπιν επεμβάσεων για κακοήθεις παθήσεις αυτού π.χ. καρκίνωμα (σάρκωμα ή καρκινοσάρκωμα είναι σπανιότερες μορφές κακοήθειας). Απαιτείται να επιβεβαιώνεται η διάγνωσή με έκθεση ιστολογικής εξέτασεως.

Γ. Το επίπεδο βαρύτητας, πλην της συναρτήσεώς του προς την καλοήθεια ή κακοήθεια της πρωταρχικής παθήσεως, είναι επίσης συντηρημένο και προς τη φύση της παθήσεως (έστω και εάν αυτή είναι καλοήθης). Γι' αυτό, κρίνεται ενίοτε απαραίτητη η επιτέλεση, πλην των γνωστών εξετάσεων (ακτινογραφιών οισοφάγου, ενδοσκοπήσεως), και άλλων, πλέον εξειδικευμένων εξετάσεων όπως η οισοφαγομανομετρία και η κτινηματοακτινογραφία καθώς και αξονοτομογραφίες.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Κατόπιν επιτυχών εγχειρήσεων για καλοήθεις παθήσεις χωρίς προϋπαρξη ή συνύπαρξη νευρομυϊκών διαταραχών οισοφάγου, π.χ. κρικοφαρυγγική αχαλασία, παραοισοφαγικά εκκολώματα, εγχειρητικός αντιμετώπισεως ρήξεις οισοφάγου χωρίς επιπλοκές.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή έως άριστη. Το επάγγελμα και η ηλικία δεν επέχουν σημασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 0-10%

ως επιπλοκή γαστρεντεροαναστομώσεως (ΓΕΑ) αποτελούν βαριά επιπλοκή διατήσεως πεπτικού έλκους μετά τη χειρουργική αποκατάσταση, για μικρό χρονικό διάστημα και αναθεώρηση.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....30-40%
- 6) Αναμίες μετά γαστρεκτομή αναλόγως της ευρύτητας της γαστρεκτομής α) υπόχρωμη σιδηροπενική, β) από διαταραχή θρέψεως, γ) μεγαλοβλαστική ή μεγαλοκυτταρική και εφόσον συνυπάρχουν και νευρολογικά συμπτώματα, το ποσοστό ανέρχεται αναλόγως.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....20-40%
- 7) Σύνδρομο Dumping ή μηχανικό σύνδρομο: Βαριά μετεγχειρητική επιπλοκή επί ασθενών υποβληθέντων κυρίως σε ολική γαστρεκτομή αλλά και σπανιότερα σε άλλους τύπους γαστρεκτομής και ΓΕΑ.

#### ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ ΣΥΝΔΡΟΜΟΥ DUMPING

##### 1ο Επίπεδο

Δυσάρεστο αίσθημα μετά το φαγητό -επίμονες ερυγές- ναυτία - ταχυκαρδία - ψυχροί ιδρώτες - και ανακούφιση μόνο μετά την κατάκλιση. Διάρκεια προσβολής 30'- 40'. Περίοδος διαρκείας του συνδρόμου 2 έτη και πλέον. Αναλόγως της εντάσεως του συνδρόμου, της συχνότητας εμφανίσεως και της απηχίσεως της γενικής καταστάσεως.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....40%

##### 2ο Επίπεδο

Διαρκούντος του γεύματος ή περί του τέλους αυτού, ο ασθενής καταλαμβάνεται από ναυτία, ψυχρούς ιδρώτες, μεγάλη μυϊκή αδυναμία, βορβορυμούς του εντέρου και εμέτους. Ταχυκαρδία και πτώση της αρτηριακής πίεσεως και ανάγκη αμέσου κατάρτισης. Τα ενοχλήματα του συνδρόμου παρέχονται εντός 3-5 ετών. Ενα μικρό ποσοστό ασθενών που παρουσίασαν το σύνδρομο μετά γαστρεκτομή, περίπου 18%, καταλήγουν στην αναγκαίοτητα νέας εγχειρήσεως.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....50%
- Απαιτείται ετήσιος επανέλεγχος.

- 8) Σύνδρομο χημικό: Ονομάζεται και υπογλυκαιμικό σύνδρομο. Χαρακτηρίζεται από αδυναμία, κάματο, άγχος, ταχυσφυγμία,

διενέργεια αξονοτομογραφιών τόσο του θώρακα - τραχήλου όσο και της κοιλίας.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Βαρύτατη για τα καρκινώματα. Τυλάχιστον για τα πρώτα τρία έτη το ποσοστό αναπληρίας 80% θα δοθεί χωρίς επιφύλαξη.

Επί μεταστάσεων ή επινεμήςσεως γειτνιάζοντων οργάνων δεν νοείται μείωση του Π.Α. Αυτονόητο ότι σε απουσία υποτροπών ή μεταστάσεων το Π.Α. βαθμυδόν θα εκπίπτει μέχρι μηδενισμού του. Στα υπόλοιπα περιστατικά, το Π.Α. θα κρίνεται ανά έτος αφού γίνει πλήρης έλεγχος οισοφάγου, ως και συστηματικός έλεγχος ολόκληρου του οργανισμού.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....80 έως >80%
- άνευ βοήθειας ίδια εάν συνυπάρχουν μεταστάσεις. Μετά την τριετία στην απουσία υποτροπών, το Π.Α.=67% για ένα έτος, Π.Α.=50% για το επόμενο έτος και Π.Α.=35% για το μεθεπόμενο έτος. Για τις λοιπές (καλοήθεις) παθήσεις το Π.Α. θα προσαρμόζεται επισημώς βάσει των πορισμάτων του ελέγχου, με προοπτική βελτιουμένης της καταστάσεως, να εκπέσει το Π.Α. σε 67% ή 50% ή και 35%.

#### 6.1.3. Μετεγχειρητικές καταστάσεις στομάχου

- 1) Γαστρεκτομή ευρεία: Εκτομή πυλωρού - άντρου και τιμήματος του σώματος, καλώς λειτουργούσα.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....15%
- 2) Γαστρεκτομή υφολική: Εκτομή πυλωρού - άντρου και μεγάλου μέρους του σώματος του στομάχου.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....40-50%
- 3) Γαστρεκτομή ολική: Μετά συναιρέσεως και άλλων οργάνων με αδυναμία λήψεως ικανοποιητικού γεύματος - αναγωγή - αναιμία - διάρροια - προϊούσα καχεξία.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67%
- Απαιτείται ετήσιος επανέλεγχος.
- 4) Μετεγχειρητικά ενοχλήματα μετά από επεμβάσεις στηρίζεως στομάχου επί του προσθίου κοιλιακού τοιχώματος και ανάρτησης στομάχου δια του στρογγύλου συνδέσμου - Γαστροπληξία - Διαμερισματοποίηση.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....10-20%
- 5) Μετεγχειρητικά ναστοικά ναστρονποσιδοκολικά συοίνγια.

- 5) Γαστροδωδεκαδακτυλικό συρίγγιο: Σπάνια, αλλά, βαριά επιπλοκή της γαστρεκτομής Billroth II - Ρήξη κολοβώματος (θεωρείται ως μόνη αιτία η κακή τεχνική). Χαρακτηρίζεται από διάβρωση του δέρματος της περιοχής εξόδου του συρίγγιου, προκαλούσα έντονο αιμάσουςα ερυθρότητα πολύ ενοχλητική για τον ασθενή. Μέχρι οριστικής χειρουργικής αποκαταστάσεως.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-60%  
Μετά την αποκατάσταση..... 15%
- 6) Μόνιμος νηστιδόστομία: Όταν δεν υπάρχει πιθανότητα μελλοντικής αποκαταστάσεως του πεπτικού σωλήνα με γενική επίδραση στον οργανισμό.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 70%
- 7) Μόνιμος ειλεοστομία: Όταν δεν είναι εφικτή η αποκατάσταση της συνέχειας του πεπτικού σωλήνα, καθώς λειτουργούσα χωρίς επιπλοκές. Σε βαριά καχεξία με υπολευκωματαιμία το προτεινόμενο ποσοστό αναπηρίας αυξάνεται αναλόγως.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50%

#### 6.1.5. Μετεγχειρητικές καταστάσεις παχέος εντέρου

- A. Κατόπιν επεμβάσεων για καλοήθεις παθήσεις (ελκώδης κολίτιδα, νόσος του Crohn, εκκολπώματα και εκκολπωματίτιδα του παχέος εντέρου, σύνδρομο Gardner, σύνδρομο Peutz - Jeghers). Καλοήθη νεοπλασμάτα (λιπώματα, αιμαγγειώματα, αδενωματώδεις πολύποδες).
- B. Επεμβάσεις για κακοήθεις παθήσεις (καρκίνος παχέος εντέρου, σάρκωμα, λειομυοσάρκωμα).
- Γ. Επίπεδα βαρύτητας βάσει κλινικής εικόνας - παρακλινικών και εργαστηριακών εξετάσεων π.χ. απίσχναση βαριά από την κλινική εικόνα, ως και διαρροϊκές κενώσεις, αναμία. Εκ του εργαστηρίου : παρουσία αίματος στις κενώσεις, ηλεκτρολυτικές διαταραχές, υπολευκωματαιμία.

#### ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Εκτομή τμήματος του παχέος εντέρου για καλοήθεις παθήσεις.

ψυχρούς ιδρώτες εμφανιζόμενο συνήθως 2-4 ώρες μετά το γεύμα και παύει με τη λήψη τροφής. Θεραπεύεται αφεαυτού μετά πάροδο 2-5 ετών.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 20-25%
- 9) Σύνδρομο αδυναμίας και απώλειας βάρους: Εκδηλώνεται μετά λανθάνουσα περίοδο 8-12 μηνών και χαρακτηρίζεται από συνεχή και επίμονη απώλεια βάρους μέχρι και πέραν του 20% του ολικού βάρους.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 30%

#### 6.1.4. Μετεγχειρητικές καταστάσεις λεπτού εντέρου

Εντερεκτομή: Εκτελείται όταν το λεπτό έντερο υποστεί μετατραυματική κάκωση με το αντίστοιχο τμήμα του μεσεντερίου, για έμφραγμα του μεσεντερίου, τοπική ελκίτιδα, συρίγγια, στενώσεις συγγενείς ή επίκτητες, γάγγραινα, εκκολπωματίτιδα, μεκέλαιο απόφωση, νόσο του Hirschsprung. Η εντερεκτομή μπορεί να είναι υψηλή - νήστιδας, χαμηλή - ειλεού, και εκτεταμένη. Τα επίπεδα βαρύτητας καθορίζονται από την έκταση της εντερεκτομής. Εκτομή του 1/3 του λεπτού εντέρου είναι άνευ σημασίας για την επιβίωση. Η εκτομή 1/2, δηλαδή 330 περίπου εκατοστά, είναι το μέγιστο να εκτηθεί άνευ σοβαρού κινδύνου και η εκτομή πέραν του 80% του λεπτού εντέρου, δηλαδή πλέον των 500 εκατοστών, είναι αυμβιβαστη με τη ζωή.

- 1) Εκτομή λεπτού εντέρου 3 μέτρων περίπου με επακόλουθο βαριά καχεξία λόγω πλημμελούς απορροφήσεως πρωτεϊνών, λιπών και διαταραχών των ηλεκτρολυτών.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 70%
- 2) Μεγαδωδεκαδακτύλου: Ασυνήθης μεγέθυνση και διάταση του δωδεκαδακτύλου με συμπτωματολογία εκείνης του γαστροδωδεκαδακτυλικού έλκους. Μετά γενομένη εγχείρηση.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 10-15%
- 3) Εκκολπώματα 12/δακτύλου: Μόνο εφόσον εμφανίσουν επιπλοκές - εξέλκωση - αιμορραγία και φλεγμονώδη διήθηση και υποστούν ανάλογη χειρουργική θεραπεία.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 10-15%
- 4) Στενώσεις 12/δακτύλου: Συγγενείς ή επίκτητοι, δυσκινησία ή ατονία του 12/δακτύλου μετά από εγχείρηση χωρίς επιπλοκές από τα χοληφόρα.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 20-25%

**6.1.6. Μετεγχειρητικές καταστάσεις παγκρέατος***Συγγενείς αναμειγνύονται του παγκρέατος*

- α) Ανομιαλίες παγκρεατικού πόρου
- β) Διπλούν πάγκρεας
- γ) Εκτοπο πάγκρεας σε στόμαχο, 12/δάκτυλο, νήστιδα
- δ) Δακτυλιοειδές πάγκρεας εφόσον δεν έχει δημιουργήσει σημεία χρόνιας αποφράξεως και ικτέρου.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%

*Κυστικοί όγκοι του παγκρέατος*

- α) Αληθείς κύστεις με βραδεία εξέλιξη χωρίς επιπλοκές.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%
- β) Ψευδοκύστεις: Μετατραυματικές ή μετανεκρωτικές χαρακτηρισζόμενες από την έλλειψη ιδίου τοιχώματος και εφόσον δεν εμφανίσουν - υποβαλλόμενες σε εγχειρητική θεραπεία - παγκρεατικό συρίγγιο.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-30% [1 έτος] Επανεξέταση

*Παγκρεατικό συρίγγιο*

Αποτελεί μετεγχειρητική επιπλοκή, α) μετά γαστρεκτομή, β) μετά παροχέτευση οξείας παγκρεατίτιδας, γ) μετά από κοιλιακό τραύμα, δ) μετά από εγχείρηση κύστεως ή όγκου του παγκρέατος, ε) μετά από σπληνεκτομή. Το 50% των παγκρεατικών συρρίγγων ιώνται αυτομάτως σε διάστημα 1-2 ετών.

**ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Μικρά διαβρωτική εξεργασία του δέρματος. Εκροή παγκρεατικών υγρών μικράς σχετικής ποσότητας (100-200 κ.εκ./24ωρο). Γίνεται σχετικώς εύκολα ανεκτό.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-30%

**2ο Επίπεδο**

Μεγάλη διαβρωτική εξεργασία της περιοχής εξόδου του συρρίγγου. Εκκρίση πέραν των 300 κ.εκ. Επηρεασμός της γενικής κατάστασως. Αυτά έχουν κυρίως αιτιολογία τη 12/δακτυλοπαγκρεατεκτομή. Κλινικός και εργαστηριακός έλεγχος.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30-60%

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Καλή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-10%

**2ο Επίπεδο**

Εκτομή μεγάλου τμήματος του παχέος εντέρου (0-30%) ή και υφολική εκτομή (35-50%) λόγω καλοήθων παθήσεων (εκκολπωματώση, πολύποδες, ελκώδης κολίτιδα κ.λπ.). Ανάλογα με τη κλινική εικόνα π.χ. σύνδρομο δυσασποροφθήσεως, βαριά απόχνηση, αναμεία.

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Καλή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50%
- για ένα χρόνο και επανεξέταση.

**3ο Επίπεδο**

Κατόπιν επεμβάσεων για καλοήθεις παθήσεις μετά επιπλοκών (διάρροιες, συρίγγια, μόνιμη ή παροδική κολοστομία), ή Κοκκ θυλάκος. Κλινική εικόνα ασθενούς.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67%
- Μόνιμος κολοστομία ..... 67%

**4ο Επίπεδο**

Επεμβάσεις για κακοήθεις όγκους (με μεταστάσεις - χωρίς μεταστάσεις, με προσωρινή ή μόνιμη κολοστομία και με άλλες επιπλοκές). Και αναλόγως με την κλινική εικόνα.

**• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ**

Συνήθως κακή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80%
- Κατόπιν προσφάτου εγχειρήσεως για καρκίνο του παχέος εντέρου.

Π.Α. 80% και για πρόσφατη προσωρινή κολοστομία για καρκίνο παχέος εντέρου για τα πρώτα δύο έτη. Κατόπιν ανά έτος επανεξέταση εφόσον αρνητική για υποτροπές ή επιπλοκές οδηγεί σε βαθμιαία πτώση στο 50-67% το τρίτο έτος, στο 50% το τέταρτο έτος και 35% το 5ο έτος.

Ανά έτος επανεκτίμηση.

**Παγκρεατεκτομή**

Εκτελείται ως 12/δακτυλοπαγκρεατεκτομή λόγω καρκίνου κεφαλής παγκρέατος, λόγω καρκίνου φυμάτος του Vater, της ληκύθου και ολική παγκρεατεκτομή αναλόγως των εμφανιζομένων μετά την εγχείρηση επιπλοκών.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80%  
και ανά έτος επανεκτίμηση.

**6.1.7. Μετεγχειρητικές καταστάσεις σπληνός**

Οι παθήσεις του σπληνός που χρήζουν χειρουργικής επεμβάσεως (σπληνεκτομή) συνήθως είναι οι ακόλουθες:

- 1) Μορφές υπερσπληνισμού
  - 2) Κακώσεις σπληνός
  - 3) Ανευρύσματα σπληνικής αρτηρίας
  - 4) Νεοπλασματικές και κυστικές νόσοι και αποστήματα.
- Η βαρύτητα της νόσου εξαρτάται από την αιτία που οδήγησε στην επέμβαση της σπληνεκτομής.

**ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Σπληνεκτομή λόγω αποστήματος του σπληνός, ή λόγω ρήξεως αυτού κατόπιν κακώσεως ή λόγω κυστικών ανευρυσμάτων της σπληνικής αρτηρίας. Επίσης επί σπληνεκτομής λόγω καλοήθων όγκων ή λόγω θρομβώσεως της σπληνικής φλέβας.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Συνήθως καλή έως άριστη.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-10%

**2ο Επίπεδο**

Σπληνεκτομή λόγω συγγενούς σφαιροκυτταρώσεως, ή λόγω πρωτοπαθούς υπερσπληνισμού αναλόγως της μετεγχειρητικής πορείας τεκμαιρόμενη και από πλήρη εργαστηριακό έλεγχο (κυρίως αιματολογικό).

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50% [1 έτος] Επανεξέταση ανά έτος

**3ο Επίπεδο**

Σπληνεκτομή λόγω μυελοειδούς μεταπλασίας, ή λόγω λεμφώματος ή σαρκώματος του σπληνός ή επί πυλαίας υπερτάσεως

λόγω κίρρωσής. Πρόγνωση από επιφυλακτική έως κακή, χρήζει ανά έτος ελέγχου (κυρίως αιματολογικού) πλήρους κλινικο-εργαστηριακού.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% [2 έτη] Επανεξέταση ανά έτος  
Νόσοι σπληνός που έχουν άμεση σχέση με την ειδικότητα της Αιματολογίας θα αναζητηθούν στο κατάλληλο προς αυτό κεφάλαιο (Κεφ. 11.2).

**6.1.8. Μετεγχειρητικές καταστάσεις ήπατος - χοληφόρων**

Α. Καλοήθεις παθήσεις: π.χ. τραυματισμοί, κύστεις, αδενώματα, αποστήματα, αιμαγγειώματα ήπατος. Από τα χοληφόρα λιθίαση χοληδόχου κύστεως ή χοληφόρων οδών, χρόνια ή οξεία χολοκυστίτιδα, χολαγγειίτιδα, στένωση χοληφόρων, νόσος του Caroli, σκληρυντική χολαγγειίτιδα και καλοήθεις όγκοι χοληφόρων. Επίσης κίρρωση ήπατος και πυλαία υπέρταση.

Β. Κακοήθεις παθήσεις: π.χ. καρκίνωμα χοληδόχου κύστεως ή χοληφόρων οδών, μεταστατικά καρκινώματα ήπατος ή και πρωτογενή καρκινώματα αυτού. Απαιτείται να ζητείται η προσκομιδή επισήμου ιστολογικής εξέτασεως.

Γ. Κρίση όσον αφορά τα επίπεδα της νόσου θα θεωρηθεί ολοκληρωμένη όταν στην κλινική εικόνα (ίκτερος, πυρετός, ηπατο- ή σπληνομεγαλία, ιστορικό κίρσορραγιών οισοφάγου, παρούσα ασκίτη) προστεθεί απαραίτητως ο πλήρης εργαστηριακός έλεγχος.

Πλην των ηπατικών βιοχημικών δοκιμασιών, απλών ακτινογραφιών, υπερηχογραφημάτων, αξονικών τομογραφιών ενίοτε αναγκαία κρίνεται η διενέργεια πλέον εξειδικευμένων δοκιμασιών, όπως π.χ. ενδοφλέβια χολαγγειογραφία, ενδοσκόπηση οισοφάγου, σπινθηρογραφικός έλεγχος, ή ακόμη και εισαγωγή σε ειδικευμένη μονάδα μεγάλου νοσοκομείου.

**ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Καλοήθεις παθήσεις όπου η εγχείρηση κατά τεκμήριο αποτελεί και ίαση της νόσου, π.χ. λιθίαση χοληδόχου κύστεως, τραυματισμοί.



• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Αριστή υπό την προϋπόθεση ότι δεν υφίστανται μετεγχειρητικές επιπλοκές.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 0-15%

**2ο Επίπεδο**

Καλοήθεις παθήσεις, όπου όμως η επέμβαση δεν έχει επιφέρει πάντοτε ίαση (π.χ. εχινόκοκκος κύστη ήπατος, μετεγχειρητική στένωση χοληφόρων) πλην μόνο μεγάλη βελτίωση, ή τουλάχιστον η παρουσία επιπλοκών (π.χ. συριγγίων) αναμένεται να διαρκέσει πλέον του εξαμήνου. Επίσης σε ιστολογικές διαγνώσεις αρχομένης ινώσεως ήπατος, άνευ στοιχείων κίρρωσεως. Αξίζει να σημειωθεί ότι "διαγνώσεις" υπερηχογραφικές κίρρωσεως δεν έχουν καμία αξία, εάν ελλείπει η ιστολογική. Ο έλεγχος σε αυτή την κατηγορία δέον όπως είναι πλήρης ίδια σε αμφιλεγόμενες διαγνώσεις: εν ανάγκη σε νοσοκομείο να γίνει κατόπιν εισαγωγής ο έλεγχος.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιφυλακτική λόγω υψηλού βαθμού υποψίας περί μη πλήρους ιάσεως ακόμη και όταν όλα τα τεκμήρια καταδεικνύουν απουσία προβλημάτων. Το επάγγελμα και η ηλικία θα επηρεάσουν την τελική κρίση εν μέρει μόνο. Είναι σκόπιμος στα αρχικά έτη μετά την εγχείρηση ο έλεγχος ανά 12μηνιο ώστε το Π.Α. να υφίσταται τις απαραίτητες αυξήσεις (σε περίπτωση επιδεινώσεως) ή να μειούται σε απουσία επιπλοκών ή μακρόχρονη απουσία υποτροπών μέχρι και μηδενισμού του.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 20-50% για το πρώτο έτος με ετήσιο έλεγχο έκτοτε και ανάλογη προσαρμογή του Π.Α. ως ήδη έχει αναφερθεί.

**3ο Επίπεδο**

Καλοήθεις παθήσεις, όπου όμως αναμένεται σχεδόν μετά βεβαιότητας η επανεμφάνιση του αρχικού προβλήματος ή όπου η τυχόν εγχείρηση δεν επέχει τον χαρακτήρα οριστικής λύσεως των προβλημάτων (λόγω της φύσεως της νόσου) π.χ. σε κίρρωση αντροπομένη διαγνωσθείσα στη διάρκεια λαπαροτομίας, σε σκληροπυκνική χολαγγειίτιδα, σε υποτροπιάζουσα πυογόνο χολαγγειοηπατίτιδα, ιδιαίτερα εάν απο το πρακτικό της εγχειρήσεως διαφαίνεται το ανακουφιστικό και μόνο της επεμβάσεως. Επίσης

όταν ο κλινικοεργαστηριακός έλεγχος καταδεικνύει επιπρεσμιό της βιολογίας του ήπατος/χοληφόρων, όταν τυχόν συρίγγια παραμένουν άνευ συγκλείσεως επί μακρό χρονικό διάστημα ή όταν π.χ. τεκμηριωθεί υποτροπή εχινόκοκκων κύστεων. Και εδώ ο πλήρης έλεγχος απαραίτητος, στην ανάγκη κατόπιν νοσηλείας σε νοσοκομείο.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιβεβαιωμένη. Σε πολλές περιπτώσεις θα υπάρξει διαφορετική πορεία καταστάσεως έστω και μεταξύ ομοίων περιστατικών, εξ ου και η ανάγκη συχνού ανά έτος ελέγχου ώστε το Π.Α. να προσαρμοσθεί καταλλήλως. Ίδια επί βαρέων επαγγελημάτων θα ληφθεί σοβαρά υπόψη η παρουσία δυσάτων πυορροιών των συριγγίων, επιμονή υποτροπών ικτέρου ή πυρετού κ.λπ. Μολονότι δεν αποκλείονται περιπτώσεις βελτιώσεως, δεν αναμένονται συνήθως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-67%

**4ο Επίπεδο**

Κακοήθεις παθήσεις ήπατος - χοληφόρων. Επίσης οι καλοήθεις εκείνες παθήσεις, όπου η προκεχωρημένη βλάβη του ήπατος (ή/και της πυλαίας κυκλοφορίας) τις κατατάσσει στο επίπεδο αυτό π.χ. κίρρωση ήπατος με πυλαία υπέρταση, με ή χωρίς κίρρωσιες από τον οισσάγο, ίκτερο, ασκίτη κ.λπ. Όπως βαρύνουσα σημασία επέχει η τεκμηρίωση μέσω ιστολογικής εξέτασεως, επιβεβαιωμένη υπό ολοκληρωμένου ελέγχου, π.χ. οισοφαγοσκοπήσεως, κυτταρολογικής ασκίτικού υγρού, χολαγγειογραφιών (ενίοτε), βιοχημικού ελέγχου, υπερηχογραφημάτων ή/και αξονικών τομογραφιών. Επίσης το ιστορικό τυχόν νοσηλείων, π.χ. για ηπατική εγκεφαλοπάθεια, θα λαμβάνεται σοβαρά υπόψη.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Βαρεία έως βαρύτατη και σπανίως ή/και ουδόλως αναστρέψιμη πορεία. Εδώ, το κριτήριο της ηλικίας και του επαγγέλματος δεν έχει συνήθως την παραμικρή σημασία. Αντίθετα, τυχόν μεταστάσεις στον εγκέφαλο από κακοήγη νεοπλασία θα προσαρμόσουν το Π.Α. σε ακόμη υψηλότερα επίπεδα, ενίοτε άνω 80% και χρήζει βοήθειας, εάν δεν αυτοεξυπηρετείται.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80 έως άνω 80% και δε χρήζει βοήθειας, αναλόγως του βαθμού βαρύτητας, τυχόν εγκεφαλοπάθειας υποχρεώνουσα τον πάσχοντα να νοσηλευθεί

από καιρού εις καιρόν.

Αυτονόητο ότι επί αδυναμίας αυτοεξυπηρέτησως λόγω εγκεφαλικών μεταστάσεων το Π.Α. = άνω 80% και χρήζει βοήθειας.

### 6.1.9. Μετεγχειρητικές καταστάσεις υδροκήλης - κισσοκήλης - ομφαλοκήλης

#### ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Επιτυχής επέμβαση άνευ υποτροπών.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Αρίστη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-5%

##### 2ο Επίπεδο

Σε περίπτωση υποτροπής (της ομφαλοκήλης, επειδή δεν αναμένεται υποτροπή υδροκήλης μετά από επιτυχή επέμβαση) ίδια επί-μεγέθους κήλης (άνω των 8 x 8 cm). Επίσης ο βαθμός του ανα-ξίου ή μη της κήλης, το επώδυνο ή ανώδυνο αυτής, η παρουσία εκ του υπερκειμένου δέρματος στοιχείων φλεγμονής ή λεπτύνσεως αυτού είναι παράγοντες που θα ληφθούν υπόψη στην τελική διαμόρφωση της κρίσεως. Επιπλέον, θα ληφθεί υπόψη η επί σειρά ετών άρνηση του ασφαλισμένου να προβεί σε διορθωτική επέμβαση της υποτροπής, ως παράγων μονιμότητας της καταστάσεώς του.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιφυλακτική. Ακόμη και εάν γίνει κάποια δεύτερη "επιτυχής" επέμβαση, ή και τρίτη επέμβαση, οι πιθανότητες να υποτροπιάσει η κήλη είναι πολύ αυξημένες, ώστε μετά την τρίτη (ή έστω και τη δεύτερη) επέμβαση να τίθεται επί υποτροπής το ερώτημα εάν έχει πλέον μονιμοποιηθεί η αναπηρία, ιδιαίτερα σε βαρέα επαγγέλματα ή πολύ εξασθενημένα και γεγηρακότεα άτομα, ή η κήλη ευμεγέθης.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Εφόσον δεν προβαίνει σε επέμβαση διορθωτική ο ασφαλισμένος (με ετήσιο επανέλεγχο) ..... 35%
- Εάν έχει υποστεί επιτυχή επέμβαση της υποτροπής ..... 20-30%
- Επί επανειλημμένων υποτροπών της αυτής κήλης, ιδιαίτερα εάν αυτή είναι ευμεγέθης ..... 50%

### 6.1.10. Βουβωνοκήλη

Η προβολή σάκου κατερχομένου κατά μήκος και εντός του βουβωνικού πόρου και η προβολή τούτου δια του έξω κοιλιακού στομίου.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Βουβωνοκήλη μετρίου μεγέθους ..... 5%
- Βουβωνοκήλη μετρίου μεγέθους άμφω ..... 10%
- Βουβωνοκήλη μεγάλου μεγέθους κατερχομένη στο όσχεο (οσχεοκήλη) ..... 10%
- Βουβωνοκήλη υπερμεγέθους δυσκλώς ανατασσομένη ..... 20%
- Βουβωνοκήλη υπερμεγέθους μη ανατασσομένη ..... 30%
- Κήλη της λευκής γραμμής ή επιγαστρική κήλη ..... 5-15%
- Μηροκήλη ετερόπλευρος ..... 10%
- Μηροκήλη αμφοτερόπλευρος ανατασσομένη ..... 25%

Τα ανωτέρω ποσοστά είναι κατευθυντήρια ποσοστά και δεν έχουν λάβει υπόψη το «πάγγελμα» π.χ. εάν η περίπτωση (δ) αφο-ρά-οικοδόμο το ποσοστό μπορεί να ανέρχεται και μέχρι 50%.

### 6.1.11. Κοιλιοκήλη

Η ασυμπτωματική διάσπαση των βαθύτερων στρωμάτων ραφής του κοιλιακού τραύματος. Καλώς γενομένη οποιαδήποτε εγχείρηση κοιλιοκήλης δεν προσμετρά ποσοστό αναπηρίας. Σε περίπτωση υποτροπής της κοιλιοκήλης, σε επανειλημμένες προσπάθειες αποκαταστάσεως, σε χρόνια νοσήματα (καρδιακή ανεπάρκεια, νεφρική ανεπάρκεια), ψυχικά νοσήματα ή σε άτομα μη συναινούντα στην εγχείρηση το Π.Α. έχει ως εξής:

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Διάσπαση ορθών κοιλιακών μυών αναλόγως του μεγέθους της διαστάσεως ..... 5-15%
- Μετεγχειρητική κοιλιοκήλη αναλόγως του μήκους και του πλάτους της διαστάσεως (6-8 εκατ. περίπου) και της καταστάσεως των κοιλιακών τοιχωμάτων ..... 10-25%
- Μεγάλη μετεγχειρητική κοιλιοκήλη με περιεχόμενο σπλάν-χνο χειρουργθείσα άπαξ ..... 20-30% [1 έτος]
- Υποτροπή μετεγχειρητικής κοιλιοκήλης ευμεγέθους, χειρουρ-γηθείσα πολλές φορές με περιεχόμενο στο σάκο σπλάνγχνου και μετά ανεπιτυχή τοποθέτηση πλέγματος ..... 50%

- Κήλη σπινγγελίου γραμμής ..... 5-10%
- Οσφυϊκή κήλη ..... 5-10%
- Μετεγχειρητική κοιλιοκήλη από επεμβάσεις στο νεφρό ..... 10-20%
- Κρεμάμενη κοιλία: Εκσεσημασμένη επί παχυσαρκικών ατόμων υπερλειτουργία του υπογαστρίου. Η διάταση του δέρματος φθάνει μέχρι των γονάτων. Εφόσον δεν αποδεχθεί την εγχείρηση ..... 35%

### 6.1.12. Διάφορες επιπλοκές από το γαστρεντερικό ως και ορισμένες παθήσεις μη ευχερώς κατατασσόμενες σε ένα και μόνο όργανο

- 1) Μετακτινική εντεροπάθεια (άνευ συνυπάρχουσας καρκίνου), καρκινοειδές σύνδρομο, συγγενής πολύπωση (σύνδρομο Gardner), σύνδρομο Zollinger-Ellison (γαστρίνωμα), γλυκαγονώματα, ινσουλινωμα και παγκρεατική χολέρα (WDHA σύνδρομο) αποτελούν μερικά μόνο παραδείγματα τέτοιων παθήσεων ή/και των εξ αυτών μετεγχειρητικών καταστάσεων.
- 2) Μερικές από αυτές είναι καλοήθεις αφεντών, πλην όμως βαρύτατης προγνώσεως (π.χ. προχωρημένο στάδιο μετακτινικής εντεροπάθειας). Άλλες από αυτές δυνατόν να εμφανισθούν άλλοτε μεν ως καλοήθεις αδενώματα άλλοτε δε ως κακοήθεις όγκοι (π.χ. σωματοστατινώματα, ινσουλινώματα, γαστρινώματα, κ.λπ.). Άλλη κατηγορία (π.χ. σύνδρομο Gardner, σύνδρομο Turcot, συγγενής πολύπωση του εντέρου) παρουσιάζουν τον διαρκώς υποβασκόντα κίνδυνο εξαλλαγής ενός ή περισσότερων πολυπόδων προς κακοήθεια ή ακόμη και τη συνύπαρξη πολλαπλών κακοήθως εξαλλαγόντων πολυπόδων μέσα σε ένα πλήθος καλοήθων πολυπόδων.
- 3) Στην κατηγορία αυτή οι επεμβάσεις κυμαίνονται από βαριές έως βαρύτατες, η δε αποτελεσματικότητά τους τίθεται ενίοτε εν αμφιβόλω. (Σπανίως οι επεμβάσεις τυγχάνουν ελαφρού βαθμού).
- 4) Επίσης, στην ως άνω κατηγορία, πλην των κλασικών τεκμηρίων που θα προσκομισθούν (ιστολογική εξέταση, ενδοσκοπικά ευρήματα, ακτινολογικός ή αρτηριογραφικός έλεγχος, κ.λπ.) ενίοτε κρίνεται απαραίτητη η παραπομπή υπό της Επιτροπής σε εξειδικευμένη κλινική νοσοκομείου για ορμονολογική εξέταση.

γικό έλεγχο (γαστρινιώματα, ινσουλινώματα, γλυκαγονώματα κ.λπ., μετά ή άνευ πολλαπλής ενδοκρινικής νεοπλασίας τύπου Ι ή ΙΙ), αξονοτομογραφικός έλεγχος.

### ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

Επιτυχής επέμβαση αφαιρέσεως ενός και μοναδικού όγκου που παράγει γλυκαγόνο (ή ινουλίνη ή γαστρίνη). Επίσης, επιτυχής επέμβαση για μετακτινική εντεροπάθεια ελαφράς μορφής. Τέλος, σε εφηβική πολύπωση γαστρεντερικού ή σε σύνδρομο Peutz-Jeghers (ουδεμία σχέση έχοντα με τις προαναφερθείσες συγγενείς πολύπώσεις του εντέρου).

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Καλή έως άριστη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-15%

#### 2ο Επίπεδο

Επιτυχής επέμβαση επί της πρωτογενούς εστίας, πλην όμως, βάσιμη υποψία απορρέουσα από τις εργαστηριακές εξετάσεις περί συνυπάρξεως κάποιας άλλης εστίας (π.χ. ινσουλινώματος) σε δυσχερήσιμο σημείο της ανατομίας του πάσχοντος. Το αυτό ισχύει για το σύνδρομο Gardner και τα προαναφερθέντα προσόμοια αυτού, όπου η μερική εκτομή εντέρου (π.χ. σιγμοειδεκτομή) πρόσκαιρα μόνον οφέλη προσδίδει.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Επιφυλακτική το πρώτο έτος στη συνέχεια η κλινική κατάσταση του ασφαλισμένου και ο εργαστηριακός έλεγχος θα πείσουν περί βελτιώσεως ή μη της καταστάσεώς του.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50%  
Απαραίτητος ο ετήσιος έλεγχος ώστε το Π.Α. να προσαρμοσθεί προς τα άνω ή προς τα κάτω αναλόγως εάν οι τυχόν υποψίες επιβεβαιώθηκαν ή όχι.

#### 3ο Επίπεδο

Βαριά μετακτινική εντεροπάθεια με επεμβάσεις βαριές και επιπλοκές από αυτές, π.χ. συρίγγια δυσίατα (εξωτερικά ή εσωτερικά), δημιουργία ειλεοστομίας μετά ολική κολεκτομή για σύνδρομο Gardner (ή με ανεπαρκή ειλεοπροκτική αναστόμωση κατόπιν κολεκτομής για την αυτή πάθηση). Επίσης κατόπιν εκτομής

## 6.2. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΑΓΓΕΙΩΝ

### 6.2.1. Εμβολές-θρομβώσεις

Πληθώρα συμπτωμάτων και κλινικών σημείων, εξαρτώμενα από το εξαρτημένο ή τροφοδοτούμενο όργανο (μέλη του σώματος - σπλάγχνα - καρδιά - εγκέφαλος κλπ.). Τα εκ των στεφανιαίων αγγείων θα αναζητηθούν στο Κεφάλαιο 11.4, επίσης τα εκ των αγγείων του εγκεφάλου στο Κεφάλαιο 3.9.2. Εκ των λοιπών που προαναφέρθηκαν, τα πλείστα αποτελούν μέλημα του χειρουργού.

Πλην των σημείων ή συμπτωμάτων (ωχρότητα των άκρων ή αντίθετα κύανωση αυτών, άλγος, οίδημα, τροφικές αλλοιώσεις ή άτονα έλκη των άκρων, κλπ.) απαραιτήτως στα πλείστα των περιστατικών ο πλήρης παρακλινικός έλεγχος. Κυρίαρχο ρόλο ενέχουν οι αρτηριο- ή φλεβογραφίες, πλην όμως άλλες εξετάσεις είναι εξίσου σημαντικές, π.χ. αξονικές τομογραφίες, απλές ακτινογραφίες θώρακα ή κοιλίας, μετρήσεις παραγόντων πήξεως αίματος, μελέτη με την τεχνική Doppler κ.λπ.

### ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

Οξεία περιστατικά, επιτυχώς χειρουργηθέντα, όπου δεν θα αναμείνει κανείς την παραμικρή επιπλοκή ή υποτροπή.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Αριστή αφορά κυρίως οξεία περιστατικά, σε άτομα καθ' όλα τα άλλα υγιή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-10%

#### 2ο Επίπεδο

Περιστατικά όπου υφίστατο ήδη εξαρχής ο παράγων της καθυστέρησης όσον αφορά την εγχείρηση, όπου έχει ήδη εγκατασταθεί κάποια επιπλοκή (π.χ. αγγειοκινητική μετατραυματική δυστροφία - έστω και στην απουσία θρομβώσεως) ή όπου η φύση του αγγείου (π.χ. φλέβες) καθιστά δυσχερή την πλήρη και ικανοποιητική επαναφορά της κυκλοφορίας στα προ του θρομβωτικού επεισοδίου επίπεδα.

όγκου, π.χ. γλυκαγονώματος, μετά δευτερογενών εντοπίσεων σε άλλα μέρη του σώματος, ή μετά επιπλοκών από άλλα όργανα ή συστήματα.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Βαριά, έως λίαν δυσμενής παρόλα αυτά ενίοτε βελτίωση ακούοντως θεαματική. Αυτονόητο ότι σε μόνιμες καταστάσεις το Π.Α. σταθεροποιείται (π.χ. μόνιμη κολοστομία σε αντίθεση με την προσωρινή).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80 [2 έτη]  
Περαιτέρω ανα διετία πλήρης έλεγχος για να προσαρμόζεται εκάστοτε το Π.Α. προς τα κάτω στην απουσία σοβαρών προβλημάτων.

**ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Μικρού βαθμού κίρσοι χωρίς υλοκεμενικά ενοχλήματα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....0-10%

**2ο Επίπεδο**

Κίρσοι με υλοκεμενικά ενοχλήματα (μυϊκή κόπωση - άλγη), αίσθημα τάσεως των κάτω άκρων.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....5-15%

**3ο Επίπεδο**

Κίρσοι μετά επιπλοκών - αρχόμενες τροφονευρωτικές αλλοιώσεις - υπέρχρωση δέρματος - δερματίτιδα - εξελκώσεις - οίδημα (απουσία φλεβοθρομβώσεως ή πλήρως αποδραμούσα φλεβοθρόμβωση).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....15-35%

**4ο Επίπεδο**

A. Φλεβική ανεπάρκεια με εγκατεστημένες μη αναστρέψιμες επιπλοκές (μεγάλου βαθμού οίδημα - άτονα έλκη - αλλοιώσεις δέρματος) άμφω.

B. Φλεβική θρόμβωση του εν τω βάθει συστήματος κάτω άκρων, ιδιαίτερα εάν στοιχεία μεταφλεβιδικού συνδρόμου έκδηλα, επίσης εάν λήψη συνεχής αντιπηκτικών φαρμάκων καθιστά δυσχερή και επικίνδυνη την εξάσκηση κάποιου επαγγέλματος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....50-67%

**6.2.3. Νόσος του Raynaud**

Χαρακτηρίζεται από αλλαγή της χροιάς και θερμοκρασίας του δέρματος των άνω άκρων (κυρίως δακτύλων) και αποδίδεται σε λειτουργικές διαταραχές των δερματικών αγγείων.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιφυλακτική ιδιαίτερα σε επαγγέλματα βαρέα ή σε ηλικιωμένα άτομα απαιτείται χρονικό διάστημα 1-2 ετών ώστε τυχόν απότερες επιπλοκές θα έχουν αναδειχθεί. Το αυτό ισχύει για θρομβοεμβολικά επεισόδια εκ των φλεβών (σοβαρά λαμβάνει κανείς υπόψη τη χορήγηση αντιπηκτικών).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....50% [1 έτος] από του επεισοδίου

- Μετέπειτα αναλόγως της καταστάσεως.....35-50%

- Σπανιώτερα επί επιπλοκών 67% [2 έτη] Επανεξέταση ανά 2ετία

**3ο Επίπεδο**

Βαριές επιπλοκές, π.χ. γάγγραινα ενός των μελών του σώματος που οδήγησε σε ακρωτηριασμό. Επίσης εκτεταμένη εντέρεκτομή λόγω αποφράξεως μεσεντερίου αγγείου, με σύνδρομο δυσαπορροφείας και διαταραχές της θρέψεως ή των ηλεκτρολυτών. Απαραίτητος εδώ (όπως και στο 2ο επίπεδο βαρύτητας) ο πλήρης παρακλινικός έλεγχος και ενίοτε η εισαγωγή σε μεγάλο νοσοκομείο.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κατά το πλείστον βαριά. Ενίοτε βελτίωση εντυπωσιακή σε περιστατικά κυρίως εντέρεκτομών, μετά πάροδο 1-2 ετών. Σε περιστατικά τοποθετήσεως φίλτρου στην κάτω κοίλη φλέβα προς αποφυγή πνευμονικών εμβολών, η πρόγνωση πολύ επιφυλακτική (εξέταση ανά 2ετία).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67-80% [1 ή 2 έτη]

- Επί βελτιώσεως.....35-50%

- Σε απουσία βελτιώσεως.....67-80%

**6.2.2. Χειρουργικές παθήσεις φλεβών**

Δυνάμει να διακρίνουμε αυτές σε δύο κατηγορίες: 1) Παθήσεις που δεν προκαλούν απόφραξη του αυλού (κίρσοι των κάτω άκρων), φλεβική ανεπάρκεια λόγω πλημμελούς κατασκευής βαλβίδων φλεβών. 2) Παθήσεις που προκαλούν απόφραξη του αυλού (φλεβική θρόμβωση - φλεβοθρόμβωση - θρομβοφλεβίτιδα).

**ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Απλές διαταραχές της χροιάς του δέρματος και θερμοκρασίας.  
 > ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0%

**2ο Επίπεδο**

Μεγάλου βαθμού αλλοιώσεις κυρίως κύανωση και απώλεια της αισθητικότητας.  
 > ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35%

**3ο Επίπεδο**

Μόνιμες αλλοιώσεις με αρχόμενες νεκρωτικές εστίες αναλόγως της δυσχρησίας χειρός και της επαγγελματικής ανικανότητας.  
 > ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-80%

**6.2.4. Χειρουργικές παθήσεις αρτηριών κάτω άκρων**

Οι παθήσεις των αρτηριών των κάτω άκρων διακρίνονται σε οξείες και χρόνιες αποφράξεις.

Α. Με τον όρο οξεία αρτηριακή απόφραξη εννοούμε την αιφνίδια διακοπή της ροής του αίματος μιας μεγάλης ή μέσης μεγέθους αρτηρίας (αρτηριακή εμβολή - οξεία θρόμβωση).

Β. Με τον όρο χρόνια απόφραξη εννοούμε τη σταδιακή και μακροχρόνια απόφραξη των αρτηριών λόγω αρτηριοσκλήρυνσης - αρτηρίτιδας.

*Κλινική εικόνα των αποφρακτικών αρτηριοπαθειών*

- Διαλείπουσα χωλότητα
- Άλγος κατακλίσσεως
- Διαταραχές χροιάς του δέρματος
- Διαταραχές της θερμοκρασίας
- Τροφικές διαταραχές του δέρματος

**ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Μόνο σύμπτωμα η διαλείπουσα χωλότητα.  
 > ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... έως 35%

**2ο Επίπεδο**

Διαλείπουσα χωλότητα με άλγος κατακλίσσεως - διαταραχή χροιάς δέρματος. Αρτηριογραφική τεκμηρίωση αρτηριοπάθειας.  
 > ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50%

**3ο Επίπεδο**

Τροφικές διαταραχές του δέρματος - ανικανότητα βαδίσσεως άνω των 50 μέτρων. Αρτηριογραφική τεκμηρίωση.  
 > ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67%

**4ο Επίπεδο**

Ατονα έλκη-αρχόμενη γάγγραινα ή εγκατεστημένη-συνεχές άλγος. Αρτηριογραφική τεκμηρίωση.  
 > ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80%

**6.2.5. Χειρουργικές παθήσεις λεμφαγγείων**

Διακρίνονται σε: 1) συγγενείς, 2) επίκτητες και 3) κακοήθεις.

- Συγγενείς: Λεμφαγγειώματα, λεμφοειδήματα.
- Επίκτητοι: Δευτεροπαθές λεμφοίδημα, μη φλεγμονώδες λεμφοίδημα, φλεγμονώδες λεμφοίδημα φλεγμονώδες -λεμφαγγειίτιδα (οξεία και χρόνια)
- Κακοήθεις: Λεμφώματα, λεμφαγγειοσαρκώματα.

**ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Μικρού βαθμού λεμφοίδημα χωρίς να δημιουργεί δυσχέρεια στο άκρο.

> ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
 Δεν προσδίδει Π.Α.

**2ο Επίπεδο**

Χρόνιο οίδημα άνω άκρου λόγω μαστεκτομής μετά αφαίρεσής των μασχαλαίων λεμφαδένων - αναλόγως της δυσχρησίας του άκρου.

> ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50%

**3ο Επίπεδο**

Επί οίδηματος των κάτω άκρων του αναλόγως της δυσχρησίας - ετεροπλευρώς ή αμφοτεροπλευρώς.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-67%

**4ο Επίπεδο**

Μεγάλου βαθμού οίδημα με διαταραχές - άλγος, ελκώσεις, ή επί χρονίου ελεφαντιασικού αναλόγως του βαθμού και χρήσεως των άκρων

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 67-80%

- Επί χρονίας λεμφαγγειίτιδας αναλόγως των συμπτωμάτων..... 35-50%
- Επί οξείας λεμφαγγειίτιδας συνήθως δεν αποδίδεται Π.Α.

## 6.2.6. Μετεγχειρητικές καταστάσεις αρτηριών-φλεβών

1) Καταστάσεις κατόπιν τραυματισμού των αρτηριών ή φλεβών (ατύχημα ή ιατρογενή αίτια), κατόπιν απευθείας επεμβάσεων επί του αγγείου ή μακράν αυτού (π.χ. συμπαθεκτομή οσφυϊκή), καταστάσεις κατόπιν εγχειρήσεων αλλαχού με επηρεασμό παραγόντων πήξεως (π.χ. θρόμβωση εν τω βάθει φλεβών κάτω άκρου μετά από επεμβάσεις επί του ισχίου), ανευρύσματα, αρτηριοφλεβικές επικοινωνίες, κ.λπ. αποτελούν ελάχιστα από τις καταστάσεις, όπου θα κληθεί ο ιατρός να γνωματεύσει επί του ποσοστού αναπηρίας του ασφαλισμένου.

2) Απαραίτητος τυγχάνει ο επιτυχής συγκεκριμένος κλινικής εξέτασως (ερυθρότητα μελών, κυάνωση, ψυχρότητα αυτών, φουσμάτα στην ακρόαση αρτηριών, νευρολογική εξέταση κ.λπ.) και ο πλήρης παρακλινικός έλεγχος. Από τον εργαστηριακό έλεγχο πρωταρχικό ρόλο πάντοτε είχαν και εξακολουθούν ακόμη να έχουν οι αρτηριογραφικές ή φλεβογραφικές μελέτες. Υποκατάστατα υφίστανται (π.χ. Doppler, έγχρωμο Triplex υπερηχογράφημα), πλην όμως επί αμφιλεγόμενων περιστατικών θα απαιτηθεί αρτηριο- ή φλεβογραφικός έλεγχος. Άλλες εξετάσεις π.χ. αξονική τομογραφία εγκεφάλου για διερεύνηση αγγειακού εγκεφαλικού επεισοδίου, έλεγχος νεφρικής λειτουργίας επί στενώσεως νεφρικών αρτηριών, θα απαιτηθούν για τα πλέον εξειδικευμένα περιστατικά.

**ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Κατόπιν αμέσου αποκταστάσεως μιας τραυματικής βλάβης κάποιου αγγείου, όταν δεν αναμένονται ούτε υφίστανται επιπλοκές από τα εξαρτημένα ή τροφοδοτούμενα όργανα. Επί επιτυχούς αντιμετώπισεως ανευρυσμάτων, αρτηριοφλεβικών επικοινωνιών, αθηρωματώδων αλλοιώσεων ή περιφερικών αρτηριακών εμβολικών επεισοδίων (π.χ. επείγουσα εμβολεκτομή με πλήρη αποκτάσταση της κυκλοφορίας). Επίσης επί παροδικών ισχαιμικών επεισοδίων (amaugosis fugax) λόγω μικροεμβόλων στα εγκεφαλικά αγγεία προερχόμενα από τις καρωτίδες.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΨΗ

Καλή έως άριστη, εφόσον δεν υφίσταται βλάβη που να έχει ήδη προκληθεί πριν από την εγχείρηση ή κατά την εγχείρηση στα εξαρτημένα ή τροφοδοτούμενα όργανα. Σοβαρά θα λαμβάνεται υπόψη αντυπηκτική αγωγή χρονίως χορηγούμενη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 0-10%  
Πάντως η χρόνια χορήγηση αντιπηκτικής αγωγής επαυξάνει το Π.Α. κατά 20 έως 30 μονάδες ώστε στη διάρκεια αυτής το Π.Α. κυμαίνεται από 40% έως 50%.

**2ο Επίπεδο**

Μετεγχειρητικές καταστάσεις επί παθήσεων ή συμβάντων ως ανωτέρω ανεφάρθσαν, όπου όμως η αποκτάσταση δεν ήταν άμεση ή όπου δεν υπήρξε το επιθυμητό αποτέλεσμα, ή όπου είχαν ήδη δημιουργηθεί βλάβες από τα τροφοδοτούμενα ή εξαρτημένα όργανα. Επίσης επί επεμβάσεων όπου ενίοτε μόνο αναμένεται θεαματική βελτίωση (π.χ. οσφυϊκή συμπαθεκτομή) εφόσον τεκμηριωθεί η απουσία βελτιώσεως με αρτηριογραφίες, όπως και σε επεμβάσεις όπου υπάρχει θεαματική βελτίωση που αφορά όμως μόνο ένα ποσοστό των πασχόντων (π.χ. νομική διαπλάσση νεφρικής αρτηρίας μετά αρτηριακής υπερτάσεως λόγω παραγωγής ρενίνης). Πλην των κλασικών εξετάσεων αρτηριο- και φλεβογραφικών, άλλες εξετάσεις θα γίνουν κατά περίπτωση, π.χ. ραδιενεργό νεφρόγραμμα, αξονική τομογραφία εγκεφάλου ή θώρακος, προσδιορισμός παραγόντων της πήξεως του αίματος, προσδιορισμός ρενίνης και αγγειοτενσίνης κ.ά.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΨΗ

Επιφυλακτική. Μεγάλη σημασία έχει η αρχική πάθηση για την οποία και έγινε η επέμβαση ως και ο βαθμός επιτυχίας της επεμ-

### 6.3. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΟΥΡΟΠΟΙΟΓΕΝΝΗΤΙΚΟΥ

#### 6.3.1. Μονήρης επίκτητος νεφρός

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Επί μονήρους νεφρού με νεφρική λειτουργία του άλλου νεφρού καλή ..... έως 25%
  - Επί μονήρους νεφρού μετά αυξήσεως της ουρίας έως και 1 g ..... έως 50%
  - Νεφρεκτομή με χαλαρά τοιχώματα (οσφυοκοιλιακά) και ουρία άνω του 1 g - ένταξη σε πρόγραμμα χρόνιας αιμοκαθάρσεως ..... έως 67%

#### 6.3.2. Νεφρολιθίαση

Για τη δημιουργία των λίθων του νεφρού εκτός από τα γνωστά αίτια του υπερπαραθυρεοειδισμού και της ουρικής διάθεσης, τα αίτια μπορεί να οφείλονται σε παράγοντες που βρίσκονται πριν από τους νεφρούς (προνεφρικοί), εντός του νεφρού (νεφρικοί), και μετά από τους νεφρούς (μετανεφρικοί).

Όταν ομιλούμε για νεφρολιθίαση, εννοούμε τη δημιουργία λίθου μέσα στον κάλυκα και την πύελο, και όχι τη δημιουργία λίθου εντός του παρεγχύματος που παραμένει εκτός του αποχετευτικού συστήματος, χωρίς κλινικά ενοχλήματα.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Λίθος νεφρού ετερόπλευρος, αποβαλλόμενος δια της φυσικής οδού ή αφαιρούμενος ιατρικώς δια βρόχου χωρίς σημεία ουρολοιμώξεως ..... 0%
  - Λίθος νεφρού ετερόπλευρος αφαιρούμενος χειρουργικώς με λειτουργικές ανωμαλίες και πυελονεφρίτιδα ελαφρού βαθμού, πρόσκαιρος ..... 30% [1 έτος]
  - Εκτεταμένη λιθίαση ετερόπλευρος με λειτουργικές διαταραχές και έκπτωση της νεφρικής λειτουργίας και πυελονεφρίτιδα ..... 40-50%
  - Αμφοτερόπλευρος λιθίαση του νεφρού, νεφρική ανεπάρκεια αντροπούμενη, πυελονεφρίτιδα και υπέρταση ..... 50%
  - Επί κοραλλιοειδών λίθων με μεγάλου βαθμού λειτουργικές βλάβες - υπέρταση - και εργαστηριακά ευρήματα συνηγούντα για βαριά νεφρική ανεπάρκεια ..... 67-80%

βάσεως. Επίσης επί παθήσεων όπως η εν τω βάθει φλεβοθρόμβωση κάτω άκρου, μετά ή άνευ πνευμονικής εμβολής, η πρόγνωση πάντα θα τίθεται εν αμφιβόλω, λόγω της αυξημένης συχνότητας υποτροπών. Σε βαρέα επαγγέλματα ή σε ηλικιωμένα άτομα θα προσαρμόζεται το Π.Α. επί τα άνω του μέσου όρου.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Αναλόγως της βαρύτητας από κλινικής και εργαστηριακής πλευράς ..... 35-50%
  - Σε περιπτώσεις υποτροπών ..... 50%
  - Επιπλοκές από τους οφθαλμούς, την καρδιά ή τους νεφρούς ή τον εγκέφαλο εφόσον κριθούν ότι βαριές θα προσδώσουν ..... 50-67%

#### 3ο Επίπεδο

Επί βαριών καταστάσεων κατόπιν επεμβάσεων σε αρτηρίες ή φλέβες, με επιπλοκές σημαντικού βαθμού από πολλαπλά όργανα, π.χ. αγγειοπάθεια διαβητική με επιπλοκές από τους οφθαλμούς. Επίσης επί ακρωτηριασμών λόγω γάγγραινας των κάτω άκρων, επί αγγειακών εγκεφαλικών επεισοδίων μετά ευρημάτων πυρηνικής συνδρομής του αντίστοιχου ημιορίου του σώματος, καρδιακής ανεπάρκειας λόγω αρτηριοφλεβικών επικοινωνιών, επί βαρέων συνδρόμων δυσπροποφής με διαταραχές μεταβολισμού λόγω αφαιρέσεως εκτεταμένου τμήματος λεπτού εντέρου (όπως υποχρεωτικά θα γίνει επί μαζικής γάγγραινας του εντέρου λόγω βαριάς αθηρωματώσεως με απόφραξη κλάδων των μεσεντερικών αρτηριών). Αυτονόητος ο πλήρης κλινικοεργαστηριακός έλεγχος, ενίοτε αναγκαία η εισαγωγή του ασφαλισμένου σε εξειδικευμένη κλινική μεγάλου νοσοκομείου.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ
- Σπάνιος η κατάσταση στάσιμη. Συνήθως εξελικτική επί τα χειρότερα, ενίοτε όμως θεαματική βελτίωση. Για το λόγο αυτό απαραίτητος ο ανά διετία έλεγχος.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Ενίοτε άνω του 80% και δεν χρήζει βοήθειας. .... 67-80%
  - Ανά διετία επαναπροσδιορισμός του αναλόγως της βαρύτητας
  - Σε περίπτωση βελτιώσεως μετά πάροδο της πρώτης διετίας ..... 67% [2 ακόμη έτη] επανάκριση ..... επί βελτιώσεως 35-50%



### 6.3.3. Νεφρεκτομή

Η χειρουργική αφαίρεση του νεφρού εκτελείται στις περιπτώσεις όγκων και όταν ο νεφρός έχει καταστραφεί από οποιαδήποτε αιτία (πυόνεφρος - ρικνός νεφρός - μετατραυματική κάκωση και αιματουρία).

Η ουρητηρονεφρεκτομή εκτελείται στις περιπτώσεις φυματιώσεως, σε όγκους της νεφρικής πυέλου και του ουρητήρα.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- α) Νεφρεκτομή συνεπεία τραυματισμού του ετέρου παραμέ-  
νοντος υγιούς..... 30% [6-12 μήνες]  
Μετά τη συμπλήρωση έτους, το ποσοστό παραμένει εφ'όρου  
ζωής..... 15%
- β) Νεφρεκτομή και εμφάνιση πυελονεφρίτιδας του παραμέ-  
νοντος νεφρού με σχετικώς καλή νεφρική λειτουργία..... 50%
- γ) Νεφρεκτομή και εμφάνιση βαριάς μορφής πυελονεφρίτιδας  
και μεγάλου βαθμού νεφρικής ανεπάρκειας του παραμένο-  
ντος νεφρού..... 67% έως και άνω του 80%
- δ) Νεφρεκτομή για καρκίνωμα του νεφρού με ευρεία εγχει-  
ρητική τομή, διάνοιξη μεγάλων μυϊκών μαζών, συνοδευόμενη  
με χειρουργικό καθαρισμό λεμφαδένων και εν συνεχεία ακτι-  
νοβολία και θεραπεία με κυταροστατικά  
..... 70% [2 έτη] ετήσιος επανέλεγχος

Σε περίπτωση διαπιστώσεως (κλινικώς-εργαστηριακώς- βιο-  
χημικώς) υπάρξεως απομακρυσμένων μεταστάσεων..... 80%  
Ενδεχομένως άνω του 80% άνευ βοήθειας

Μετά συμπλήρωση 5ετίας και μετά αρνητικό (εργαστηριακό -  
αξονοτομογραφικό) έλεγχο για υποτροπή της νόσου..... 30%  
Βαθμιαία έκπτωση Π.Α. 50% το τρίτο έτος και 35% το  
τέταρτο και πέμπτο έτος.

### 6.3.4. Κακώσεις νεφρών

Λόγω της τοπογραφικής θέσεως των νεφρών και των απο-  
χευτικών ουροφόρων οδών υπάρχει μια φυσική προστασία των  
οργάνων αυτών από τους ελαφρούς τραυματισμούς. Στους βαρείς  
όμως είτε άμεσα είτε έμμεσα προκλήθεί η κάκωση, είναι δυνα-  
τόν να δημιουργηθούν οι εξής παθολογικές καταστάσεις: Θλάση  
νεφρού - Ρήξη νεφρικού παρεγχύματος - Τραύματα νεφρικής  
πυέλου μέχρι και πλήρους αποκοπής του αγγειακού μίσχου και  
πλήρης κατακερματισμός του οργάνου. Εφόσον ο παθών υποβλη-

θεί σε χειρουργική θεραπεία, το ποσοστό αναπηρίας θα εξαρτηθεί  
από το είδος της εγχειρήσεως (νεφρεκτομή - χειρουργική απο-  
κατάσταση των αγγείων) και από το βαθμό τελικής αποκατα-  
στάσεως.

Η συντηρητική αντιμετώπιση της ρήξεως του νεφρού  
δημιουργεί, ενδεχομένως, όπριμες βλάβες, όπως υδρονέφρωση,  
νεφρογενή υπέρταση και ουρολοιμώξεις.

### 6.3.5. Ορχίτιδα

Η ορχίτιδα και η επιδιδυμίτιδα είναι νοσήματα ιάσιμα μη  
κατάλειπντα αναπηρία:

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Απόλεια ενός όρχεος συνεπεία τραυματισμού - μη ειδική  
φλεγμονή..... 0%
- Αμφοτερόπλευρος απόλεια των όρχεων μέχρι 40 ετών..... 50%
- Αμφοτερόπλευρος απόλεια όρχεων από 40 έως 60 ετών 40-50%
- Άνω των 60 ετών..... 30%

Ποσοστά αναπηρίας σύμφωνα με τις εμφανιζόμενες επιπτώσεις  
(κυρίως ψυχιατρικές).

### 6.3.6. Ογκοί του όρχεος

Έχουν το χαρακτηριστικό να μεθίστανται απευθείας στους  
παραορτικούς λεμφαδένες και λόγω της ιστολογικής ανωριμό-  
τητάς τους η πρόγνωση τους είναι λίαν δυσμενής. Είναι οι εξής:  
σεμίνωμα, εμβρυϊκό καρκίνωμα, τερατοκαρκίνωμα, χοριοκαρκί-  
νομα, λέμφωμα.

Σε όλες τις περιπτώσεις των νεοπλασιών του όρχεος εφαρ-  
μόζεται ο πνευνοχισμός, συνοδευόμενος από ριζική εξαίρεση  
λεμφαδένων, εκτεταμένη ακτινοβολία και αποθεραπεία με κυ-  
ταροστατικά.

Για την εκτίμηση των κλινικών σταδίων, για τη διάγνωση  
υπολειμματικών όγκων μετά από λεμφαδεκτομή και για την  
έγκαιρη ανακάλυψη τυχόν υποτροπής είναι απαραίτητη η ανί-  
χνευση της χοριακής γοναδοτροπίνης και της α-εμβρυϊκής προ-  
τεΐνης· ωσαύτως απαιτείται και πλήρης αξονοτομογραφικός  
έλεγχος.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Αφαίρεση του ενός όρχεως λόγω κακοήθους όγκου (λέμφωμα κ.λπ.) ..... 80% [2 χρόνια]
- Ανά έτος επανέλεγχος και μείωση Π.Α. σε απουσία υποτροπών:
- Μετά διετία μείωση ..... 50-67%
- Το τέταρτο έως το πέμπτο έτος ..... 35%
- Μετά συμπλήρωση πενταετίας μετά από αρνητικό έλεγχο 20%

**6.3.7. Νεοπλασμάτα του προστάτη**

Τα νεοπλασμάτα του προστάτη είναι καλοήγη και κακοήγη. Στα καλοήγη ανήκει η υπερτροφία του προστάτη και αποτελεί την πιο συχνή μορφή διαταραχής της αποχετεύσεως ούρων. Η καλοήγη νεοπλασία ξεκινά από τους υποβλεννογονίους αδένες της οπίσθιας ή προστατικής ουρήθρας.

Στα κακοήγη ανήκει ο καρκίνος του προστάτη που αποτελεί τον πλέον συχνό κακοήγη όγκο του ανδρός κατά την προγεννητική και γεροντική ηλικία.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Υπερτροφία προστάτη με υπόλειμμα ούρων μέχρι των 200 ml χωρίς επιλοκές ..... 15%
- Υπερτροφία προστάτη με υπόλειμμα ούρων 300-500 ml 25-30%
- Υπερτροφία προστάτη που υποχρεώνει τον ασθενή σε μόνιμο καθετηριασμό και κυστεοστομία ..... 50%
- Υπερτροφία προστάτη με μόνιμο καθετήρα με κυστεοστομία που συνδυάζονται με έκπτωση της νεφρικής λειτουργίας, νεφρίτιδα, πυελονεφρίτιδα ή άλλες υπάρχουσες συγγενείς ανωμαλίες το ποσοστό της αναπηρίας ανέρχεται αναλόγως ..... 67%

• **Καρκίνος του προστάτη**

Τα στάδια του καρκίνου του προστάτη κλινικώς είναι 5: 0, Α, Β, C, D.

0: Τυχαιο εύρημα κατά την αδενωματοεκτομή που δεν γίνεται αντιληπτό στην ψηλάφηση.

A: Ψηλαφητός μονήρης όζος.

B: Καρκινωματώδης διήθηση του προστάτη.

C: Όταν η καρκινωματώδης διήθηση έχει ξεφύγει από τα όρια του προστάτη.

D: Όταν ο καρκίνος έχει καθηλώσει τον προστάτη στο περιβάλλον και εμφανίζεται ως σκληρή και ακίνητη μάζα.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Αναλόγως της βαρύτητας αποχετεύσεως των ούρων, αναλόγως της διαταραχής της νεφρικής λειτουργίας και αναλόγως του αν υπάρχουν μεταστάσεις ..... 70-80% [2 έτη]
- Επανέλεγχος ετησίως
- Σε απουσία υποτροπών:
- το τρίτο έτος ..... 67%
- το τέταρτο έτος ..... 35-50%
- το πέμπτο έτος ..... 20%

**6.3.8. Χρόνια προστατίτιδα**

Η συνθέςτερη φλεγμονή του προστάτη είναι η χρόνια προστατίτιδα και πρόκειται για απυρέτως διατρέχουσα φλεγμονή, υπόλειμμα συνηθέστατα της οξείας προστατίτιδας, επιδιιδυμίτιδας και ουρηθρίτιδας. Δίδεται πρόσκαιρη ανικανότητα μη προσιμερούσα ποσοστό αναπηρίας.

Άλλες χρόνιες φλεγμονώδεις παθήσεις του προστάτη και των σπερματοδόχων κύστεων με λειτουργική διαταραχή της ουροδόχου κύστεως, με κατακράτηση ούρων χωρίς διαταραχή της νεφρικής λειτουργίας

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Χρόνια προστατίτιδα συνοδευόμενη από βαριά ουρολοιμώξη, κατακράτηση μεγάλης ποσότητας ούρων με σαφώς επηρεασμένη τη νεφρική λειτουργία με δημιουργία λίθου εντός της κύστεως και με μόνιμο καθετήρα

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

50-67%

**6.3.9. Τραύματα-στενώματα ουρήθρας**

Τα τραύματα της ουρήθρας συμβαίνουν κυρίως σε περιπτώσεις συντριπτικών καταγμάτων των ηβικών οστών, μέχρι πλήρους διατομής της οπίσθιας ουρήθρας, και σε ιατρογενείς τραυματισμούς σε αδέξια προσπάθεια κατά την ενδοσκοπική εξέταση, σε καθετηριασμό ή κυστεοσκόπηση. Επίσης σε υπάρχοντα κωλύματα λόγω αδενώματος ή καρκίνου του προστάτη, σε μη ειδικές φλεγμονές και ψάμματα.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Στενώματα ουρήθρας, περιορισμένης εκτάσεως, χωρίς κατακράτηση ούρων, που δεν απαιτούν διαστολή ..... 0-5%

- νέα άτομα ..... 40-50%
  - άνω των 60 ετών ..... 20%
- Το εποικοδομημένο ψυχικό πρόβλημα θα εκτιμήσει και θα καθορίσει ο ψυχίατρος.
- Επί ολικού ακρωτηριασμού, λόγω καρκίνου, αναλόγως των τοπικών ευρημάτων και ενδεχομένως ύπαρξη μεταστάσεων ..... 70-80% [2 χρόνια]
- ανά έτος επανέλεγχος για μείωση ΠΑ στην απουσία μεταστάσεων.

### 6.3.12. Παθήσεις ουρητήρα

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Οπισθοπεριτοναϊκή ίνωση ή σύνδρομο Ormond: Πρόκειται για προοδευτικό σχηματισμό συνδετικού ιστού στον οπισθοπεριτοναϊκό χώρο, ώστε οι ουρητήρες με την πάροδο του χρόνου εντοιχίζονται μέσα σε μια δημιουργούμενη κάψα συνδετικού ιστού με κατάληξη ανουρία και ουραμία αναλόγως του σταδίου εξελίξεως.
- Εκπτώση με κυρίαρχο σημείο τη νεφρική λειτουργία ..... 50-70%
- Στενώματα ουρητήρα μετατραυματικής αιτιολογίας (αιμάτωμα-ρίκνωση-με προοδευτική ουλοποίηση και στάση) αναλόγως του βαθμού λειτουργίας του νεφρού και ύπαρξη ουρολοιμώξεως ..... 15-20%
- Κακοήθεις όγκοι ουρητήρα: Αναλόγως της λειτουργικής ικανότητας, του παραμένοντος νεφρού ..... 70% [2 έτη]
- ανά έτος έκπτωση Π.Α.
- και μετά 5ετή παρακολούθηση ..... 30%
- Μεγαουρητήρας ετερόπλευρος με λειτουργική διαταραχή του νεφρού και ουρολοίμωξη ..... 20-30%
- Μεγαουρητήρας αμφοτερόπλευρος αναλόγως του βαθμού της διαταραχής της νεφρικής λειτουργίας και της ουρολοιμώξεως ..... 50-60% [1 έτος] Επανεξέταση
- Ουρητηροκήλη ευκόλως αποκαθισταμένη χωρίς διαταραχές της νεφρικής λειτουργίας ..... 0%
- Εάν διαπιστωθεί διαταραχή της νεφρικής λειτουργίας ..... 10-20%
- Ουρητηροεντερική αναστόμωση χωρίς επιπτώσεις στη νεφρική λειτουργία και χωρίς διαταραχές στην ηλεκτρολυτική ισορροπία ..... 25-40%
- Ουρητηροεντερική αναστόμωση αναλόγως εάν είναι μονόπλευρος ή αμφίπλευρος, ανιούσα πυελονεφρίτιδα, διαταραχές νεφρικής λειτουργίας και ηλεκτρολυτικές διαταραχές ..... 50-60%

- Στενώματα ουρήθρας που απαιτούν διαρκή θεραπεία με κηρία για διαστολές ανά μήνα χωρίς κατακράτηση ούρων ..... 5-20%
- Στενώματα ουρήθρας που απαιτούν διαρκή θεραπεία με διαστολές και σπάνια ουρολοιμώξη ..... 20-40%
- Στενώματα ουρήθρας που απαιτούν συχνές διαστολές με εμφάνιση επίμονης ουρολοιμώξεως ..... 30-40%
- Στενώματα ουρήθρας που προκαλούν ανιούσες ουρολοιμώξεις που έχουν προσβάλλει το νεφρικό παρέγχυμα και έχουν δημιουργήσει βαθμό νεφρικής ανεπάρκειας ..... 60%

### 6.3.10. Ορθοκυστικά συρίγγια

Μία, οποιασδήποτε αιτιολογίας, ανώμαλη επικοινωνία κύστεως και ορθού ονομάζεται ορθοκυστικό συρίγγιο. Αποτελούν μετεγχειρητικές επιπλοκές (κυρίως προστατεκτομής ή εγχειρήσεων του ορθού).

Εάν το ορθοκυστικό συρίγγιο δεν υποβληθεί σε χειρουργική θεραπεία, χαρακτηρίζεται από συνεχή διαφυγή ούρων προς το ορθό και αντιθέτως αερίων και κοπράνων από το ορθό στην ουροδόχο κύστη.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Εφόσον παραμείνει χωρίς χειρουργική θεραπεία ..... 50-60%
- Εφόσον η ανιούσα ουρολοίμωξη δεν θα σεβαστεί το νεφρικό παρέγχυμα ..... 60%
- Σε επιτυχή επέμβαση (ίαση) ..... 10-15%

### 6.3.11. Ανωμαλίες και τραυματισμοί του πέους

Οι τραυματισμοί του πέους είναι δυνατόν να οδηγήσουν σε βλάβη της ουρήθρας και εν συνεχεία αυτής της βλάβης σε διαταραχή της ουρήθρας. Η ολική απώλεια του πέους μπορεί να οδηγήσει σε ποικίλες ψυχικές διαταραχές, ως κατάθλιψη κ.λπ. με μεγάλη ανικανότητα προσαρμογής και απόδοσης εργασίας.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Πλαστική σκλήρυνση του πέους. Διαπιστώνεται υπερτροφία συνδετικού ιστού στην περιοχή του στελέχους μη εμποδίζουσα τη στύση. Δεν προσμετρά ποσοστό αναπηρίας.
- Σκλήρυνση των σπαραγγωδών σωμάτων με σύγκληψη ή παρέκκλιση του πέους εν στύσει με αδυναμία συνουσίας ..... 10%
- Επί ολικού ακρωτηριασμού του πέους:

## 6.4. ΜΕΛΑΝΩΜΑΤΑ

Απαραίτητη η ιστολογική εξέταση.

1) Η κακοήθεια και η σταδιοποίηση των μελανωμάτων (κατά Clark) αποτελούν μέρος μόνο των στοιχείων που θα λάβει υπόψη του ο κρίνων τον ασφαλισμένο. Πρόβλημα (ενίοτε άλυτο) αποτελεί η μη ανεύρεση της πρωτογενούς εστίας, αλλά το κυριότερο πρόβλημα αποτελεί η πρόγνωση, καθώς οι υποτροπές είναι γνωστές μετά από πολλά έτη "πλήρους υφέσεως" (όχι σπά-νιο φαινόμενο).

2) Ο πλήρης κλινικός έλεγχος θα συμπληρώνεται απαραί-τητως από τον παρακλινικό έλεγχο, π.χ. αξονική τομογραφία σπλαγχνικού κρανίου ή τραχήλου, κοιλίας ή θώρακος (αναλό-γως της αρχικής εντοπίσεως ή των τωρινών ευρημάτων και υπο-νοιών). Επίσης, η μέτρηση ελευθέρων μελανίνης ούρων 24ώρου είναι απαραίτητη, ως και (κατά περίπτωση) σπινθηρογραφήματα οστών ή σπλάγχνων, απλές ακτινογραφίες, υπερηχογραφήματα.

3) Εδώ η μέτρηση επιπέδων βαρύτητας υποχρεωτικά ξεκινά από το 3ο επίπεδο, επειδή είναι δεδομένη η αρχική βαρύτητα της νόσου, τα δε αφορώντα την πρόγνωση - που είναι άκρως επιφυ-λακτική - έχουν ήδη προαναφερθεί. Επίπεδα (κατά τα τετριμ-μένα) δε θα αναφερθούν, παρά μόνο η βαθμιαία έκπτωση των Π.Α. με την πάροδο του χρόνου στην απουσία υποτροπών.

### ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 3ο Επίπεδο

Αφορά τα πρώτα 2 ή 3 έτη μετά από μια επιτυχή (ή όχι) επέμ-βαση για μελάνωμα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% [2 ή 3 έτη]

#### 2ο Επίπεδο

Αφορά τα επόμενα 1 έως 2 έτη, εφόσον από τον πλήρη έλεγχο (βλ. παραπάνω) δεν προκύπτει τεκμηρίωση υποτροπής του μελανώματος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67% [1 έτος]  
- Στη συνέχεια ..... 50% [1 ακόμη έτος]

- Ουρηθροεντερική αναστόμωση λόγω κωλύματος από νεο-πλασία περιφερικώς και σημαντική διαταραχή της νεφρικής λειτουργίας ..... 67-80% [2 έτη]
- ανά έτος αναπροσαρμογή του Π.Α.
- Ορβο-κυστεο-κολπικό συρίγγιο ..... ίσως μέχρι 80%
- Ουρητρο-κολπικό συρίγγιο
- Ετερόπλευρο ..... 50%
- Αμφοτερόπλευρο ..... 67%
- Μόνιμο νεφρικό συρίγγιο
- Ετερόπλευρο ..... 50-67%
- Αμφοτερόπλευρο ..... 67-70%

**1ο Επίπεδο**

Παρόλες τις επιφυλάξεις περί προγνώσεως (βλ. παραπάνω), το Π.Α. βαθμολογείται ως εκπίπτει, όταν τεκμηριώνονται απουσία υποτροπών ή μεμακρυσμένων μεταστάσεων.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Μετά την εγχείρηση ..... 35% [5 έτη]
  - Το επόμενο έτος ..... 20%

Αυτονόητος η παραμονή του Π.Α. σε υψηλά επίπεδα, εφόσον τεκμηριωθούν μεταστάσεις ή υποτροπές, ή εφόσον ο δείκτης υποψίας είναι υψηλός (π.χ. παθολογικά ποσά ελευθέρων μελανίνης στα ούρα 24ώρου, αξονοτομογραφικά ευρήματα διογκωμένων λεμφαδένων κ.ά.).

## 6.5. ΧΕΙΡΟΥΡΓΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΜΑΣΤΟΥ

Οι παθήσεις του μαστού δύνανται να διακριθούν σε καλοήθεις και κακοήθεις.

Α. Καλοήθεις παθήσεις: φλεγμονές - κύστεις - καλοήθεις όγκοι, όπως ιναδένωμα, θήλωμα του εκφορητικού πόρου, φυλλοειδές κυστεοσάρκωμα.\*

Β. Κακοήθεις παθήσεις (καρκίνος μαστού), σπανίως κακοήθης εκτροπή φυλλοειδούς κυστεοσαρκόματος.

### ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο

Καλοήθεις παθήσεις του μαστού (φλεγμονές, δυσπλασίες, κύστεις).

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Καλή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ  
Δεν δίνει Π.Α.

#### 2ο Επίπεδο

Παθήσεις καλοήθεις που χρήζουν χειρουργικής επεμβάσεως (ινocu-στική νόσος-ιναδένωμα-θήλωμα) αναλόγως της επεμβάσεως.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Καλή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-15%

#### 3ο Επίπεδο

Κακοήθεις παθήσεις (καρκίνος). Αναλόγως της επεμβάσεως (ριζική ή τροποποιημένη μαστεκτομή ή αφαίρεση τμήματος), αναλόγως αν παρουσιάζει οίδημα ή όχι στο σύστοιχο άνω άκρο, ως επίσης της κινητικότητας του συστοίχου ώμου, ως επίσης αν υπάρχουν ή όχι μεταστάσεις.

\* Το φυλλοειδές κυστεοσάρκωμα αποτελεί καλοήγη πάθηση του μαστού παρ'όλο το "φοβερό" όνομα της θεωρείται ύψιστος εφόσον εξαιρεθεί πλήρως.

## 7. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΟΦΘΑΛΜΩΝ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ ΤΟΥΣ

### 7.1. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΟΦΘΑΛΜΙΚΟΥ ΚΟΓΧΟΥ

#### 7.1.1. Τραύματα κόγχου

1. Αιμάτωμα του κόγχου
2. Κατάγματα κόγχου
3. Διαμερή τραύματα κόγχου

#### ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

Ανάλογα με τις λειτουργικές επιπλοκές και τις επιπτώσεις στην οπτική οξύτητα, όπως και στις περιπτώσεις εκείνες κατά τις οποίες συνυπάρχουν διπλωπία, διαταραχές της κινητικότητα των οφθαλμικών μυών, κατάργηση του αισθητικού αντανάκλαστικού του κερατοειδούς, ατροφία οπτικού νεύρου, απόσπαση αυτού, ρήξη χοριοειδούς κ.λπ.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-80%

#### 7.1.2. Φλεγμονές κόγχου

1. Οστεοπεριοστίτιδα
2. Φλέγμων κόγχου ή κυτταρίτιδα
3. Θρομβοφλεβίτιδα
4. Τενονίτιδα

#### ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

Θα εξαρτηθούν από την παρουσία ή μη επιπλοκών και από τις συνέπειες αυτών στην οπτική οξύτητα. Η θρομβοφλεβίτιδα και ο φλέγμων του κόγχου, λόγω επιπλοκών από το οπτικό νεύρο και από το βολβό, είναι οι πλέον βαρύτερες.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Θρομβοφλεβίτιδα ..... 20-45%
- Κυτταρίτιδα ..... 20-45%
- Οστεοπεριοστίτιδα ..... 15-40%
- Τενονίτιδα ..... 10-30%

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% [2 χρόνια]

Στη συνέχεια το Π.Α. εκπίπτει

- 30 έτος ..... 50-67%
- 40 έτος ..... 50%
- 50 έτος ..... 35%

Πάντοτε υπό την προϋπόθεση ότι δεν εμφανίσθηκαν υποτροπές ούτε υπήρξε δυσχρησία του άνω άκρου λόγω λεμφοιδήματος ούτε επιπλοκές από χημειοθεραπεία ή άλλη επιβάρυνση της υγείας.

**7.1.3. Ογκοι κόγχου****1. Καλοήθειες όγκοι**

- α. Περιφερικό γλοίωμα του κόγχου ή σβάνωμα ή νευρίνωμα
- β. Γλοιώματα οπτικού νεύρου
- γ. Μηνιγγιώματα του κόγχου
- δ. Ανευρύσματα του κόγχου
- ε. Αγγειώματα του κόγχου
- στ. Κίρσοι του κόγχου
- ζ. Οστέωμα του κόγχου
- η. Δερμοειδείς κύστεις

**ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

Η εκτίμηση της ανικανότητας θα εξαρτηθεί από την οπτική οξύτητα, την ισορροπία των οφθαλμοκινητικών μυών, τα οπτικά πεδία, την προσβολή ή μη του οπτικού νεύρου. Γενικώς ο προσδιορισμός της αναπηρίας των ασφαλισμένων θα προσδιορισθεί από τα οπτικά προβλήματα, τα οποία έχουν δημιουργηθεί πριν τη χειρουργική επέμβαση και μετά από αυτήν.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-80%

**2. Κακοήθειες όγκοι**

- α. Ινοσάρκωμα
- β. Πολύμορφο σάρκωμα
- γ. Ραβδομυοσάρκωμα
- δ. Λειομυοσάρκωμα
- ε. Χόνδρωμα του κόγχου

**ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

Ανάλογα με την κακοήθειά τους, την εξέλιξή τους, τα δημιουργούμενα οπτικά προβλήματα π.χ. διπλωπία, την επίπτωσή τους, στην οπτική οξύτητα, καθώς και με τα αποτελέσματα των χειρουργικών επεμβάσεων και της χημειο-θεραπευτικής αγωγής ή ακτινοθεραπείας, συμπεραίνουμε αναλόγως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 40-100%

**7.1.4. Κρανιο-κόγχο-προσωπικές δυσοστώσεις και οστεοπάθειες**

1. Κρανιο-προσωπική δυσόστωση του Crouzon
2. Γναθοπροσωπική δυσόστωση των Franceschetti και Zwahlen

3. Οξυκεφαλο-συνδακτυλία του Apert
4. Υπερτελορισμός (σύνδρομο του Greig)
5. Οξυκεφαλικές παραλλαγές (τριγωνοκεφαλία, σκαφοκεφαλία, σφηνοκεφαλία)
6. Νόσος του Paget
7. Οστεοπέτρωση ή νόσος των Albers - Schönberg
8. Υπερόστωση των οστών της κεφαλής ή Leontiasis Ossea.

**ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

Η πρόγνωση και η εκτίμηση της ανικανότητας των παθήσεων αυτών είναι συνάρτηση των διανοητικών διαταραχών, της υπέρξεως ή μη ατροφίας των οπτικών νεύρων, των τυχόν εναποθέσεων αβέσσιου κατά τον κόγχο και τα οπτικά τμήματα, ως και από την ύπαρξη παραλύσεων των βολβοκινητικών μυών, αιμορραγιών του αμφιβληστροειδούς και λοιπών λειτουργικών διαταραχών.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 40-100%

## 7.2. ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΔΑΚΡΥΩΝ

### 7.2.1. Δακρύρροια

#### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οφείλεται συνήθως σε τοπικά ερεθιστικά αίτια και φλεγμονές του επιπεφυκότος και κερατοειδούς.

#### Κλινική εικόνα

Διαρκής εκροή δακρύων από τους κανθούς.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ

Εντοπίζεται το αίτιο της δακρύρροιας και αντιμετωπίζεται αναλόγως.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ετερ ..... 0-5%  
Αμφω ..... 5-10%

### 7.2.2. Επιφορά

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οφείλεται σε βλάβη ή κάλυμα στο σύστημα παροχетеύσεως των δακρύων.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

#### Κλινική εικόνα

Εκροή δακρύων ή βλεννοπυώδους υγρού από τον έσω κανθό. Εκζέμα του δέρματος των βλεφάρων και θόλωση της οράσεως. Ο πάσχων υποβάλλεται σε μόνιμη ενστάλαξη αντιβιοτικών και αποσυμφορητικών κολλυρίων. Εάν δεν αντιμετωπισθεί χειρουργικά, η αγωγή πρέπει να είναι διαρκής.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ετερ ..... 20%  
Αμφω ..... 35%

##### 2ο Επίπεδο

#### Κλινική εικόνα

Ο πάσχων έχει υποβληθεί σε αποτυχούσα ασκωρινοστομία με αποτέλεσμα τη μονιμοποίηση των ευρημάτων.

Η μόνιμη και συχνή εφαρμογή κολλυρίων σε συνδυασμό με τη θόλωση της οράσεως μειώνουν την αποδοτικότητα στην εργασία.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ετερ ..... 35%  
- Αμφω ..... 67%

### 7.2.3. Υποέκκριση δακρύων

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Απαντάται σε παθήσεις που προκαλούν ουλοποίηση του επιπεφυκότα (τρέχωμα, χημικά και μετακτινικά εγκαύματα, πολύμορφο ερύθημα, πεμφιγοειδές), στο σύνδρομο Sjögren κ.ά. Παρόμοια κατάσταση έχουμε και όταν τα δάκρυα εξατμίζονται ταχέως όπως στο λαγόφθαλμο και στα ευμεγέθη κολοβώματα των βλεφάρων.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

#### Κλινική εικόνα

Υπεραιμία του επιπεφυκότα, σιτική απόπτωση του επιθηλίου του κερατοειδούς, φωτοφοβία, αίσθημα ξηρότητας και ξένου σώματος.

Απαιτείται συχνή ενστάλαξη τεχνητών δακρύων και αποφυγή παραμονής σε θερμό και ξηρό περιβάλλον.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ετερ ..... 10%  
- Αμφω ..... 20%

##### 2ο Επίπεδο

#### Κλινική εικόνα

Στα παραπάνω ευρήματα προστίθεται και κερατινοποίηση του κερατοειδούς με συνέπεια την απώλεια της διαυγείας του. Εκτός από τα παραπάνω υπάρχει και μείωση της οπτικής οξύτητας.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ετερ ..... 10%  
- Αμφω ..... 20%

Στα ποσοστά αυτά προστίθεται και το ποσοστό εκ της μείωσης της οπτικής οξύτητας (βλ. σχετ. πίνακα).



### 7.3. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΒΛΕΦΑΡΩΝ

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ	
- Αγκυλοβλέφαρο - επίκανθος	0-5%
- Συγγενής ή επίκτητη πτώση του άνω βλεφάρου	
- Ετερ	20-30%
- Αμφω	40-70%
- Ατελής πτώση	
- Ετερ	5-10%
- Αμφω	10-40%
- Εντρόπιο - Εκτρόπιο - Τριχίαση	
- Ετερ	0-5%
- Αμφω	5-10%
- Συμβλέφαρο ανάλογα με την έκταση	
- Ετερ	0-5%
- Αμφω	5-10%
- Κολοβώματα ανάλογα με τις διαταραχές της οράσεως	
- Ετερ	0-5%
- Αμφω	10-20%
- Λαγόφθαλμος χωρίς επιπλοκές	0-10%
- Συγγενείς όγκοι βλεφάρων	
- Αιμαγγείωμα	15-30%
- Αιμαγγείωμα - Σύνδρομο Stürge-Weber-Krabbe	35-50%
- Κακοήθεις όγκοι των βλεφάρων	
- Θήλωμα - Ξανθελάσματα	0-5%
- Κακοήθεις όγκοι	
- Επιθηλίωμα	30-50%
- Σπυλοκαρκίνωμα in situ - non in situ	>67%

### 7.4. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΕΠΙΠΕΦΥΚΤΟΣ ΚΑΙ ΣΚΛΗΡΟΥ ΧΙΤΩΝΟΣ

Από τις παθήσεις του επιπεφυκτός ασφαλιστικό ενδιαφέρον παρουσιάζουν α) αυτές που προκαλούν ουλοποίηση του με συνέπεια διαταραχή στην έκκριση δακρύων (βλ. υποέκκριση δακρύων) και β) οι κακοήθεις όγκοι του επιπεφυκτός.

#### Κακοήθεις όγκοι του επιπεφυκτός

I) Λεμφοσάρκωμα, δικτυοσάρκωμα, ακανθοκυτταρικό καρκίνωμα, βασικοκυτταρικό καρκίνωμα (σπάνιο), ενδοεπιθηλιακό επιθηλίωμα (όγκος Bowen)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35% [1 χρόνο]  
- Σε υποτροπή ..... 50%

II) Κακοήθης μελάνωμα

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67% [2 χρόνια]

Από τις παθήσεις του σκληρού χιτώνα ασφαλιστικό ενδιαφέρον παρουσιάζει η νεκρωτική μορφή σκληρίτιδας χωρίς φλεγμονή (διατρίβει ουσιαστικά σκληρομαλακία) επειδή υφίσταται υψηλός κίνδυνος διατήσεως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50%  
(ανάλογα με το επάγγελμα)

## 7.5. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΚΕΡΑΤΟΕΙΔΟΥΣ

### 7.5.1. Συγγενείς παθήσεις

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Μεγακερατοειδής: Σύμφωνα με τον πίνακα οράσεως λόγω υψηλού αστιγματισμού
  - Μικροκερατοειδής: Σύμφωνα με τον πίνακα οράσεως λόγω υψηλής υπερμετρωπίας
  - Σκληροκερατοειδής (πορσελάνη) άμφω ..... >80%
  - Οπίσθιο εμβρύτοξο με τις επιπλοκές του (ημιδιάφανο δίκτυο που αφορά στην οπίσθια στιβάδα, συμφύσεις στη γωνία του πρόσθιου θαλάμου και ανωμαλίες της ίριδας άμφω) ..... 35-50%
  - Κεντρικό λεύκωμα ή ανωμαλία Peters: Αναλόγως οπτικής οξύτητας.

Σχόλιο: Οι παθήσεις αυτές υφίστανται ως προϋπάρχουσες με το αναφερόμενο ποσοστό. Λόγω της εξελικτικότητας των παθήσεων θα επακολουθήσει επιδείνωση

### 7.5.2. Επίκτητοι παθήσεις

#### Α. Φλεγμονώδεις

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Εντονος πόνος λόγω ερεθισμού απολήξεων τριδύμου ..... 15-20%
  - Φυσικά αίτια (ακτινοβολία) ..... 15%
  - Εγκαύματα (θερμικά - χημικά)
  - Ετερ ..... 15-35%
  - Αμφω ..... 67% και άνω
  - Μηχανικά τραύματα (ξένα σώματα κερατοειδούς)
  - Ετερ ..... 15-35%
  - Αμφω ..... 67% και άνω
  - Ερπητική (δισκοειδής) κερατίτιδα
  - Ετερ ..... 30-35%
  - Αμφω ..... 50-67%
  - Ερπής κερατοειδούς (ζωστήρ)
  - Ετερ ..... 15-20%
  - Αμφω ..... 35-40%
  - Ελκος κερατοειδούς
  - Ετερ ..... 35-50%
  - Αμφω ..... 35-67%

#### Β. Μη φλεγμονώδεις

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Νευροτροφική κερατίτιδα
  - Ετερ ..... 35-50%
  - Αμφω ..... 50-67%
  - Κερατίτιδα λαγόφθαλμου
  - Ετερ ..... 10%
  - Αμφω ..... 20%
  - Ξηρά κερατίτιδα (ξηροφθαλμία, κακή ποιότητα δακρύων) 10-20%

### 7.5.3. Δυστροφίες

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Κοκκώδης οξώδης κερατίτιδα (Groenow I) ..... 15-20%
  - Κηλιδώδης (Groenow II)
  - Ετερ ..... 30-40%
  - Αμφω ..... 67% και άνω
  - Δικτυωτή ή κιγκλιδοτή
  - Ετερ ..... 30-50%
  - Αμφω ..... 50-67%
  - Δυστροφία Fuchs
  - α) Κερατόκωνος στο αρχικό στάδιο. Αναλόγως οπτικής οξύτητας
  - β) Υδρωπας ..... 67-80%

### 7.5.4. Εκφυλίσεις

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Περιφερική κερατοαλέπτυνση (νόσος του Terrien)
  - Ετερ ..... 15-35%
  - Αμφω ..... 67% και άνω
  - Ελκος του Mooren
  - Ετερ ..... 15-35%
  - Αμφω ..... 67% και άνω

### 7.5.5. Κερατοειδοθηλαστική (μεταμόσχευση κερατοειδούς)

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Ετερ ..... 67% [1 χρόνο]
  - Αμφω ..... 80% [1 χρόνο]
  - Με παραμονή διακεκομμένων ραμμάτων:
  - Ετερ ..... 50% [1 χρόνο]
  - Αμφω ..... 67% [1 χρόνο]

## 7.6. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΦΑΚΟΥ

### 7.6.1. Συγγενείς παθήσεις

1. Συγγενής αφακία
  2. Κολόβωμα φακού
  3. Μικροφακία
  4. Φακόκωμος και φακόσφαιρα (σύνδρομο Marchesani)
  5. Παρεκτόπιση φακού ή συγγενές εξάρθρωμα του φακού (όταν συνοδεύεται και από αραχνοδακτυλία φέρεται ως σύνδρομο Marfan)
  6. Ομοκυστινουρία, λόγω διαταραχής του ενζύμου κυσταθειονίνη και συνοδευόμενη από παρεκτόπιση του φακού, πνευματική καθυστέρηση, καθώς και γλαύκωμα.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- |                                      |             |
|--------------------------------------|-------------|
| - Ως προϋπάρχουσα κατάσταση          | 67% και άνω |
| - Ετερόπλευρο 10-35%, αμφοτερόπλευρο | 50-67%      |
| - Στις περιπτώσεις 3, 4 και 5        | 50-67%      |
| - Στην περίπτωση της ομοκυστινουρίας | 35-67%      |

### 7.6.2. Συγγενείς καταρράκτες

1. Ζωνοειδής καταρράκτης
2. Πρόσθιος καψικός (πολικός) καταρράκτης
3. Οπίσθιος πολικός καταρράκτης
4. Κεντρικός πυρηνικός (εμβρυϊκός) καταρράκτης
5. Ολικός συγγενής καταρράκτης
6. Καταρράκτης εξ ερυθράς
7. Πυραμοειδής καταρράκτης
8. Εκ γαλακτοζαμίας, λόγω κακού μεταβολισμού της γαλακτόζης
9. Καταρράκτης των ραφών
10. Ατρακτοειδής, στεφανοειδής, στικτός κ.λπ. καταρράκτες.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Από την πυκνότητα των θολεροτήτων του φακού και τη θέση αυτών στο φακό η οπτική οξύτητα επηρεάζεται αναλόγως π.χ. οι οπίσθιες θολερότητες του φλοιού δημιουργούν έντονα προβλήματα όρασης, παρόλο ότι είναι μικρού μεγέθους και πυκνότητας. Αναλόγως λοιπόν των προβλημάτων οπτικής οξύτητας και το αντίστοιχο ποσοστό αναπηρίας.

### 7.6.3. Επίκτητοι καταρράκτες

1. Γεροντικός καταρράκτης.
  2. Επιπελεγμένος καταρράκτης ή παθολογικός ή συνοδευόμενος από οφθαλμικές παθήσεις (ιριδοκυκλικός, γλαυκωματικός, καταρράκτης από αποκόλληση, από υψηλή μυωπία κ.λπ.).
  3. Καταρράκτης από φυσικά μέσα (π.χ. από έκθεση σε ηλεκτρική, υπέρυθρο, θερμική, υπερηχητική ενέργεια και ακτινοβολία x-Rays, γ-ακτινοβολία, νετρόνια, κ.λπ.), από κεραυνοπληξία.
  4. Δευτεροπαθής ή μετα-καταρράκτης, ο οποίος εμφανίζεται μετά την εξω-περιφαική εξαίρεση του φακού (δακτύλιοι του Soemmering, πέφτες ή μαργαριτάρια του Elsching).
  5. Καταρράκτης των ενηλίκων ή προγεροντικός.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Το ποσοστό αναπηρίας θα εξαρτηθεί από την πυκνότητα των θολεροτήτων του φακού και τη θέση τους στο φακό, εάν δηλαδή είναι περιφερικές ή κεντρικές, οπότε η οπτική οξύτητα επηρεάζεται λίαν ελαφρώς, ή οπίσθιες κατά τον οπίσθιο πόλο, οπότε, αν και μικρού μεγέθους ή πυκνότητας, δημιουργούν έντονα προβλήματα. Αντιστοίχως λοιπόν προς την οπτική του οξύτητα.

### 7.6.4. Τραυματικές παθήσεις

1. Τραυματικός καταρράκτης από πλήξη ή τραυματισμό (ανθόμορφος καταρράκτης ή roset-shaped καταρράκτης)
2. Υπεξάρθρωμα φακού από τραύμα ή πλήξη
3. Εξάρθρωμα φακού από τραύμα ή πλήξη
4. Αλλότριο σώμα φακού

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Για την εκτίμηση της ανικανότητας προς εργασία πρέπει να υπολογίζουμε εκτός από τα προκύπτοντα ποσοστά από τη μείωση της οράσεώς του και την αξία της επαγγελματικής οράσεως, η οποία χαρακτηρίζεται και προσδιορίζει την επαγγελματική δεξιότητα και δραστηριότητα π.χ. διαφορετικά θα εκτιμηθεί ένας αγρότης από ό,τι ένας ελεύθερος εργάτης ή θυρωρός ή ζαχαροπλάστης ή τυπογράφος, ή ωρολογοποιός.

### 7.6.5. Καταρράκτες από συστηματικές παθήσεις

1. Διαβητικός καταρράκτης
2. Παραθυρεοειδικός καταρράκτης

σία περιφερικής οράσεως προς όλες τις κατευθύνσεις, καθώς και οριζοντίως, ως και η παραμόρφωση των δια της περιφέρειας των διορθωτικών υάλων ορωμένων αντικειμένων.

5) Λόγω της σφαιρικής και χρωματικής ανομαλίας ως και λόγω του πρισματικού αποτελέσματος της περιφέρειας των αφακικών υάλων δημιουργούνται προβλήματα, σύγχυση και παραμόρφωση ορωμένων αντικειμένων, ιδιαίτερα κατά τη διάβαση πεζοδρομίων ή την άνοδο και κάθοδο κλίμακας.

6) Η αφαίρεση του φακού έχει ως αποτέλεσμα την είσοδο εντός του οφθαλμού αυξημένης ποσότητας φωτός, γι' αυτό και ο ασθενής παρουσιάζει φωτοφοβία.

7) Το περιπλανώμενο περιφερικό δακτυλαιοειδές σκότωμα, εκτάσεως 10-15°, το οποίο οφείλεται στο πρισματικό αποτέλεσμα της περιφέρειας της διορθωτικής υάλου, ιδίως όταν αυτή τοποθετείται σε μικρή από τον οφθαλμό απόσταση. Υπάρχει δηλαδή μία κυκλική περιοχή στο περιφερικό οπτικό πεδίο, η οποία είναι αόρατος.

8) Το σχήμα της κόρης του άφακου οφθαλμού έχει μεγάλη σημασία για την εγγύς όραση. Κλινικώς οι αφακικοί ασθενείς με πλήρη ιριδεκτομή παρουσιάζουν χαμηλότερη οπτική οξύτητα για πλησίον, συγκριτικώς προς ασθενείς μετά στρουγγύλης κόρης.

9) Ωσαύτως πρέπει να λαμβάνεται υπόψη η περίπτωση της μονόπλευρης αφακίας σε σχέση με τον άλλο οφθαλμό των έχοντα κάποια όραση, οπότε δημιουργούνται προβλήματα ανισοεικονίας και λίσαν υψηλού βαθμού ανισομετροπία, η οποία καταλήγει σε διπλωπία και έντονη κοπιωπία.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Όλα τα ανωτέρω έχουν ελαχιστοποιηθεί μετά τις νέες μεθόδους εξαγωγής του φακού δια της εξωτερικής εξαιρέσεως και της τοποθετήσεως ενδοφθαλμίου ενθέτου ενδοφακού. Παρ' όλα αυτά ο εγχειρηθείς για καταρράκτη οφθαλμός ουδέποτε δύναται να έχει την αξία του υγιούς οφθαλμού. Ετσι η απώλεια των κυρτοσταλλοειδούς φακού εκάστου οφθαλμού εκτιμάται με ανικανότητα 20%. Σε περίπτωση που έχει τοποθετηθεί ενδοφακός, το Π.Α. εκτιμάται σε 15% για κάθε οφθαλμό. Σε εκείνες τις περιπτώσεις, όπου η οπτική οξύτητα αμφοτέρων των οφθαλμών είναι 10/10, η προκύπτουσα ανικανότητα εκ των δύο εγχειρηθέντων για καταρράκτη οφθαλμών ανέρχεται σε 40%, επειδή οι δύο υγιείς οφθαλμοί έχουν ολική αξία 20/10 (10/10+10/10=20/10).

3. Καταρράκτης εκ μυοτονικής δυστροφίας
4. Καταρράκτης εκ δερματοπαθειών (ατοπικό έκζεμα, ψωρίαση, σκληρόδερμα, ποικιλόδερμα, κεράτωση, κ.λπ.)
5. Υποθυρεοειδικός καταρράκτης
6. Καταρράκτης εκ μυογλοειδούς ιδιοτίας και εκ κρετινισμού.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Για τον προσδιορισμό της αναπηρίας εκτός των ποσοστών των προερχομένων από την κύρια νόσο θα υπολογισθούν και τα ποσοστά τα προερχόμενα από τη μείωση της οπτικής οξύτητας.

### 7.6.6. Τοξικοί καταρράκτες

1. Εκ κορτικοστεροειδών
2. Εκ ναφθαλίνης
3. Εκ βενζόλης
4. Εκ μυοτικών φαρμάκων (πιλοκαρπίνη-Mintacol-DFP κ.λπ.)
5. Εκ χλωροπρωμαζίνης, τρινιτροφαινόλης κ.λπ.

#### ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

ποσοστό αναπηρίας ανάγεται στο επίπεδο επηρεασμού της οπτικής οξύτητας.

### 7.6.7. Μετεγχειρητική αφακία

Η αφακία, δηλαδή η απουσία του φακού του οφθαλμού, δυνάτον να είναι συγγενής ή το αποτέλεσμα τραυματισμού, απεξαρλώσεως, απορροφήσεως ή χειρουργικής εξαιρέσεώς του. Ο άφακος οφθαλμός, συνεπώς, έχει απολέσει ακριβώς, λόγω της απουσίας του φακού, την προσαρμογή του και σημαντικό μέρος της διαθλαστικής του ισχύος. Οι πλέον σημαντικές φυσιολογικές μεταβολές οι οποίες επέρχονται σε ένα εμμέτρωτο οφθαλμό, όταν αφαιρείται ο φακός του, είναι οι εξής:

- 1) Η μεγάλη αύξηση της υπέρμετροπίας, η οποία ανέρχεται συνήθως σε 11,00 διοπτρίες.
- 2) Η ανάπτυξη, λόγω των επερχομένων μεταβολών κατά την ουλοποίηση της χειρουργικής τομής, βαθμού αστιγματισμού παρά τον κανόνα.
- 3) Απώλεια της προσαρμογής, η οποία καθίσταται πλέον ενοχλητική στα άτομα εκείνα, τα οποία πριν από την εγχείρηση διατηρούσαν σημαντικό βαθμό προσαρμογής.
- 4) Σημαντική στένωση των περιφερικών οπτικών πεδίων απου-

Εάν η οπτική οξύτητα σε ένα οφθαλμό με μετεγχειρητική αφακία είναι μικρότερη από 10/10, προστίθενται στο παραπάνω ποσοστό και τόσες μονάδες όσες υπολείπονται για τη συμπλήρωση των 10/10. Π.χ. ένας οφθαλμός με μετεγχειρητική αφακία χωρίς ενδοφακό και οπτική οξύτητα 4/10 έχει Π.Α. 20% + 6% = 26%.

## 7.7. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΥΑΛΟΕΙΔΟΥΣ ΣΩΜΑΤΟΣ

### 7.7.1. Θολερότητες του υαλοειδούς

#### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Με τον όρο θολερότητες του υαλοειδούς εννοούμε τις αλλοιώσεις της γέλης του υαλοειδούς, οι οποίες επέρχονται μετά από φυσικοχημικές εξαλλαγές αυτής και οφείλονται σε πολλαπλά αίτια:

1. Tyndall του υαλοειδούς
2. Ρευστοποίηση του υαλοειδούς
3. Συρρίκνωση του υαλοειδούς
4. Προ-αμφιβληστροειδικές μεμβράνες έλξης (cellophane maculopathy)
5. Αποκόλληση του υαλοειδούς

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως της επιπτώσεως επί της οπτικής οξύτητας.

### 7.7.2. Αιμορραγίες εντός του υαλοειδούς

#### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Το υαλοειδές, ως στερούμενο αγγείων, δεν δύναται να παρυσιάσει αφεαυτού αιμορραγίες. Ως εκ τούτου, η παρουσία αίματος εντός αυτού είναι πάντοτε εξωγενής, οφειλόμενη σε ρήξη αγγείων εντός των περιβαλλόντων αυτό ανατομικών στοιχείων.

1. Τραυματισμοί (τυχαίοι ή χειρουργικοί)
2. Σακχαρώδης διαβήτης και γενικές άλλες παθήσεις
3. Αρτηριακή υπέρταση
4. Βλάβες των κεντρικών αγγείων
5. Φλεγμονές του αμφιβληστροειδούς και χοριοειδούς
6. Περιφλεβίτιδα και αγγειακές παθήσεις αμφιβληστροειδούς

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως της επιπτώσεως επί της οπτικής οξύτητας.

### 7.7.3. Εκφυλιστικές αλλοιώσεις του υαλοειδούς

1. Μυωπικές εκφυλιστικές αλλοιώσεις
2. Σπινθηροβόλος σύγχυση

## 7.8. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΡΑΓΟΕΙΔΟΥΣ ΧΙΤΩΝΟΣ

### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Αν και τοπογραφικώς η ίριδα, το ακτινωτό σώμα και ο χοριοειδής χιτώνας εμφανίζονται κεχωρισμένως, εντούτοις συνδέονται τόσο στενώς μεταξύ τους, τόσο ανατομολογικώς και ανατομικώς, όσον και ανοσοβιολογικώς, ώστε να σχηματίζουν ένα συνεχή ιστό, ονομαζόμενο ραγοειδή. Κατ'αυτόν τον τρόπο τις παθήσεις που προσβάλλουν ολόκληρο το ραγοειδή θα τις περιγράψουμε και θα τις θεωρήσουμε ενιαίες.

### 7.8.1. Φλεγμονές του ραγοειδούς

- ΦΛΕΓΜΟΝΕΣ ΠΡΟΣΘΙΟΥ ΡΑΓΟΕΙΔΟΥΣ ή ΠΡΟΣΘΙΕΣ ΡΑΓΟΕΙΔΙΤΙΔΕΣ
  1. Ιρίτιδα
  2. Κυκλίτιδα
  3. Σύνδρομο υπερτασικών ιδιοκυκλικών κρίσεων ή σύνδρομο των Posner-Schlossman
  4. Ιριδοκυκλίτιδα οφειλόμενη σε γενικές λοιμώξεις, π.χ. γονοκοκκική, μετά από γρίπη ή πνευμονία, φυματιώδης, σφυλιδική, κ.λπ.
  5. Ιριδοκυκλίτιδα συνοδεύουσα τις νόσους του συνδεδετικού ιστού (κολлагόνου)
  6. Ετεροχρωμική ιριδοκυκλίτιδα του Fuchs
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
 

Αναλόγως της επιπτώσεως επί της οπτικής οξύτητας δύναται να κυμαίνεται επί ετεροπλεύρου προσβολής μέχρι 20% και επί αμφοτεροπλεύρου προσβολής μέχρι 35% εκτός εάν υπάρχουν επιπλοκές.
- ΦΛΕΓΜΟΝΕΣ ΟΠΙΣΘΙΟΥ ΡΑΓΟΕΙΔΟΥΣ ή ΟΠΙΣΘΙΕΣ ΡΑΓΟΕΙΔΙΤΙΔΕΣ
  1. Διάσπαρτος χοριοειδίτιδα
  2. Κεντρική χοριοειδίτιδα
  3. Τοξοπλάσμωση
  4. Σαρκοειδωση ή καλόγηες λεμφοκοκκίωμα ή νόσος του Boeck
  5. Ραγοειδοπαρωτίτιδα ή σύνδρομο Heerfordt
  6. Σύνδρομο Αδαμαντιάδη-Behçet, Stevens-Johnson και Reiter

3. Κρύσταλλοι: χοληστερίνης (αστεροειδή σωματίδια)
4. Ιδιοπαθής υαλοειδο-αμφιβληστροειδική δυστροφία ή εκφυλίση του Wagner ή σύνδρομο Wagner

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως της επιπτώσεως επί της οπτικής οξύτητας.

### 7.7.4. Παρασιτικές παθήσεις του υαλοειδούς

1. Κυστίκερκος του υαλοειδούς από μονήρη ταινία

### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως της επιπτώσεως επί της οπτικής οξύτητας.

### 7.7.5. Υαλοειδεκτομή (ή βιτρεκτομή)

Η υαλοειδεκτομή είναι εγχείρηση της τελευταίας Ιοετίας και περιλαμβάνει δύο ενέργειες, πρώτον αυτή καθ'αυτή την αφαίρεση του υαλοειδούς σώματος (υαλοειδεκτομή) και δεύτερον ενέργειες στο επίπεδο του αμφιβληστροειδούς, π.χ. αφαίρεση επαμφιβληστροειδικών μεμβρανών κ.λπ. (macular pucker). Παράλληλα με την υαλοειδεκτομή μπορεί να γίνει αφαίρεση του φακού. Βασικά υπάρχουν δύο είδη εγχειρήσεως υαλοειδεκτομής, η ανοικτού τύπου υαλοειδεκτομή (open sky vitrectomy) και η κλειστού τύπου υαλοειδεκτομή (closed type vitrectomy) μέσω της paars plana με μικρές σκληροτομές. Διαφορά μεταξύ αυτών είναι ότι στην ανοικτού τύπου αφαιρείται πάντα ο φακός. Οι σκοποί μιας εγχειρήσεως υαλοειδεκτομής είναι η αφαίρεση θολοτήτων του υαλοειδούς, η εξοφάνιση ή ο περιορισμός ελκτικών δυνάμεων στο επίπεδο του αμφιβληστροειδούς και η τοποθέτηση του αμφιβληστροειδούς στην ανατομική του θέση.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67% [1 χρόνο]  
(ανεξαρτήτως οπτικής οξύτητας, προς σταθεροποίηση του χειρουργικού αποτελέσματος και στη συνέχεια αναλόγως της οπτικής οξύτητας, εφόσον δεν υπάρχουν περαιτέρω επιπλοκές).

7. Ραγοειδίτιδα συνοδευόμενη από λεύκη, κόφωση και λεύκανση τριχών (σύνδρομο Vogt-Koyanagi)
8. Συμπαθητική οφθαλμία ή πανοφθαλμίτιδα
9. Ιστοπλασματική ραγοειδίτιδα
10. Νόσος του Harada

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως του βαθμού μείωσης της οπτικής οξύτητας και αναλόγως της εντοπίσεως των βλαβών κεντρικώς ή περιφερικώς, το ποσοστό αναπηρίας κυμαίνεται επί ετεροπλεύρου προσβολής από 20-50% και επί αμφοτεροπλεύρου προσβολής από 50% και άνω.

### 7.8.2. Εκφυλιστικές παθήσεις του ραγοειδούς

1. Προοδευτική ατροφία της ίριδας
2. Ιριδόσχιση
3. Κεντρική χοριοειδική ατροφία γεροντική
4. Κεντρική κεντροπιδώδης χοριοειδική ατροφία (σκληρυντική)
5. Γεωγραφική χοριοειδοπάθεια
6. Οξεία, οπίσθια, πολυεστιακή πλακάωδης, μέλαγχρωστική επιθηλιοπάθεια
7. Γυροειδής (gyrate) ατροφία του χοριοειδούς
8. Χοριοειδερμημία
9. Αποκόλληση χοριοειδούς

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Λαμβανομένων υπόψη της επιπτώσεως επί της οπτικής οξύτητας και της εντοπίσεως των αλλοιώσεων κεντρικώς ή περιφερικώς ή ακόμη και συγχρόνως, το ποσοστό αναπηρίας ανέρχεται επί ετεροπλεύρου προσβολής σε 20% έως 50% και επί αμφοτεροπλεύρου προσβολής σε 50% και άνω.

### 7.8.3. Συγγενείς παθήσεις του ραγοειδούς

1. Κολόβωμα του ίριδας
2. Ανιριδία
3. Κορεκτοπία
4. Πολυκορία
5. Επιμένουσα κορική μεμβράνη
6. Αλφισμός, συνοδευόμενος από έλλειψη χρωστικής της ίριδας, νυσταγμό, φωτοφοβία και στραβισμό.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Θα σταθμισθεί αναλόγως του προβλήματος που έχει δημιουργη-

θεί με την εκάστοτε οπτική οξύτητα και τη λουπή συμπτωματολογία και άλλες επιπτώσεις, π.χ. φωτοφοβία.

### 7.8.4. Τραυματικές παθήσεις του ραγοειδούς

1. Θλάση ίριδας (τραυματική μυδρίαση, τραυματική μύση, διάσπαση των αντανάκλαστικών της κόρης)
2. Ρήξεις ίριδας (ρήξη ελευθέρου χείλους, σφιγκτήρος, ακτινωτού κ.λπ.)
3. Ιριδοδιόλυση και ανιριδία
4. Επιθηλιακή διείσδυση εντός του προσθίου θαλάμου (επιθηλιακές ή ορώδεις κύστες του προσθίου θαλάμου ή μαργαριταροειδείς όγκοι, κύστες ίριδας ή επιθηλιοποίηση προσθίου θαλάμου)
5. Πρόπτωση ίριδας, τραυματικές βλάβες κυκλικού
6. Ρήξη χοριοειδούς, τραυματική αποκόλληση, αιμορραγίες χοριοειδούς
7. Αναστροφή της ίριδας, λόγω ενθέσεως αυτής μεταξύ φακού και κυκλικού

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως των επιπτώσεων του τραυματισμού και της τυχόν μείωσης της οπτικής οξύτητας.

### 7.8.5. Όγκοι του ραγοειδούς

#### 1. Καλοήθεις όγκοι

- α. Κύστες της ίριδας
- β. Σπίλοι της ίριδας
- γ. Αγγείωμα της ίριδας
- δ. Αγγείωμα του χοριοειδούς
- ε. Μυώματα του κυκλικού

‘στ. Ψευδοαδενώματα του κυκλικού

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Θα εξαρτηθεί από το εάν υφίστανται επιπτώσεις επί της οράσεως του πάσχοντος.

#### 2. Κακοήθεις όγκοι

- α. Επιθηλίωμα της ίριδας
- β. Σάρκωμα της ίριδας (μελανοσάρκωμα - λευκοσάρκωμα)
- γ. Επιθηλίωμα και σάρκωμα του κυκλικού
- δ. Σάρκωμα του χοριοειδούς
- ε. Μεταστατικοί όγκοι του χοριοειδούς

στ. Μελάνωμα του χοριοειδούς

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάλογα με τον βαθμό κακοήθειας του όγκου και του σταδίου στο οποίο ευρίσκεται το ποσοστό αναπηρίας ανέρχεται από 50% και άνω.

Ειδικώς για το κακόηθες μελάνωμα του χοριοειδούς ανεξαρτήτως εντοπίσεως 80% επί διетία και στη συνέχεια 67% επί τριετία. Μετά την πενταετία και επί απουσίας μεταστάσεων 50%.

### 7.8.6. Κακόηθες μελάνωμα του ραγοειδούς

Το κακόηθες μελάνωμα του ραγοειδούς είναι ο συχνότερος ενδοφθάλμιος κακοήθης όγκος. Προσβάλλει εξίσου τα δύο φύλα. Δύναται να εμφανισθεί σε οποιαδήποτε ηλικία, αλλά περισσότερο συχνά προσβάλλει ηλικιωμένα άτομα. Πολλά κακοήθη μελάνωματα του χοριοειδούς δημιουργούνται σε προϋπάρχοντες σπίλους. Η συχνότητά τους στη λευκή φυλή υπολογίζεται σε 1 περιστατικό/100.000 κατοίκους/έτος. Στη χώρα μας έχουμε γύρω στα 100 μελάνωματα το χρόνο. Από τα κακοήθη μελάνωματα του ραγοειδούς τη χειρότερη πρόγνωση έχουν τα κακοήθη μελάνωματα του ακτινωτού.

#### Μικροσκοπική ταξινόμηση των μελανωμάτων

Η ταξινόμηση του Callender είναι η περισσότερο αντιπροσωπευτική και ευρύτερα αποδεκτή. Κατά αυτή τα κακοήθη μελάνωματα διακρίνονται σε:

- α) Ατρακτοειδή τύπου Α
- β) Ατρακτοειδή τύπου Β
- γ) Δεσμιδωτά
- δ) Μικτά
- ε) Επιθηλιοειδή
- στ) Νεκρωτικά

Ατρακτοειδή τύπου Α κακοήθη μελάνωματα στο ραγοειδή χιτώνα εμφανίζουν πενταετή επιβίωση σε αναλογία 95%. Ατρακτοειδή τύπου Β κακοήθη μελάνωματα εμφανίζουν πενταετή επιβίωση σε αναλογία 84%. Τα ύψη αυτά επιβιώσεως τροποποιούνται αναλόγως με το μέγεθος του όγκου, την εγκαθέρχηση της διαγνωσεως και την παρουσία ή μη εξωβολβικής επεκτάσεως. Αν όλα τα ατρακτοειδή κύτταρα θεωρηθούν ως ομάδα, υπολογίζεται ότι το 75% των προσβεβλημένων ασθενών θεραπεύεται, δηλαδή υπάρχει επιβίωση. Ο δεσμιδικός τύπος του ραγοειδικού κακοήθους μελάνωματος αντιστοιχεί περισσότερο σε ιστολογικό σχέδιο και όχι σε ειδικό κυτταρικό τύπο. Το μελάνωμα αυτό

έχει την πρόγνωση των αντιστοιχών όγκων με κύτταρα ατρακτοειδή τύπου Α ή Β. Η πρόγνωση του επιθηλιοειδούς τύπου, όταν εμφανίζεται υπό αμιγή μορφή, είναι πολύ κακή (παρουσιάζει επιβίωση μικρότερη από 30%). Ο μικτός κυτταρικός τύπος παρουσιάζει ένα συνδυασμό ατρακτοειδών και επιθηλιοειδών κυττάρων και εμφανίζει θνητότητα 50% μετά την πενταετία, αλλά η πρόγνωση επιβαρύνεται όσον αυξάνεται το ποσοστό παρουσίας επιθηλιοειδών κυττάρων στον όγκο. Ο νεκρωτικός τύπος υποδηλώνει μια μικροσκοπική εικόνα κατά την οποία τα κύτταρα του όγκου καθίστανται τόσο νεκρωτικά, ώστε η ιστολογική τους κατάταξη να είναι ανέφικτη.

#### Επέκταση και μεταστάσεις

Οι κύριοι οδοί εξόδου κυττάρων του όγκου από το βολβό είναι οι περιδίνιτες φλέβες. Από τις συνήθως τέσσερις ή και περισσότερες καμιά φορά περιδίνιτες, η πιθανότητα επεκτάσεως του όγκου αυξάνει όσο μεγαλύτερη είναι η επιφάνειά του. Εκτός από τις περιδίνιτες σημεία εξόδου αποτελούν τα διατιτραίνοντα σκληρό αγγεία και νεύρα. Σε αντίθεση με το ρετινοβλάστωμα, στο οποίο η διήθηση του οπτικού νεύρου είναι συχνή, το ραγοειδές κακόηθες μελάνωμα πολύ σπάνια διηθεί το οπτικό νεύρο. Η συχνότερη θέση μεταστάσεως είναι το ήπαρ, γι' αυτό πάντοτε συνιστάται υπερηχογράφημα και σπινθηρογράφημα ήπατος, υπάρχουν όμως και οστικές και πνευμονικές μεταστάσεις.

**Συντηρητική θεραπεία:** Στις σύγχρονες μεθόδους συντηρητικής θεραπείας των μελανωμάτων ανήκουν: 1) η ακτινοθεραπεία και 2) η φωτοπηξία.

• Η **ακτινοθεραπεία** επιτυγχάνεται με α) δίσκους που εκπέμπουν γ-ακτινοβολία, όπως είναι το ραδιενεργό κοβάλτιο ( $^{60}\text{Co}$ ) περικλειόμενο και ομοιόμορφως κατανεμημένο μέσα σε δίσκο από πλατίνα, επίσης το ραδιενεργό ιώδιο ( $^{125}\text{I}$ ), β) Δίσκους που εκπέμπουν σωματίδια βήτα υψηλής ενέργειας (ηλεκτρόνια). Τις προϋποθέσεις αυτές πληροί το ρουθηνιο/ρόδιο 106 ( $^{106}\text{Ru}/^{106}\text{Rh}$ ). Τους δίσκους ρουθηνίου χρησιμοποιούμε για τη θεραπεία όγκων των οποίων το πάχος δεν υπερβαίνει τα 5 χιλ. και βρίσκονται σε απόσταση 4 χιλ. τουλάχιστο από το δίσκο της θηλής του οπτικού νεύρου ή την ωχρά κηλίδα. γ) Ακτινοβολία με επιταχυνόμενα πρωτόνια, τα οποία προκαλούν βλάβες στο DNA των καρκινικών κυττάρων και τα καταστρέφουν.

• Η **φωτοπηξία** χρησιμοποιείται σήμερα μόνο ως συμπληρωματική θεραπευτική μέθοδος για τον περιορισμό της αποκόλλη-



σεως του αμφιβληστροειδούς πριν, κατά τη διάρκεια ή μετά την ακτινοθεραπεία.

#### Εξόρυξη

Σε εξόρυξη προβαίνουμε μόνο σε ορισμένες εξαιρετικές καταστάσεις και ιδιαίτερα: 1) όταν ο όγκος πληρεί πλέον του 50% του βολβού, 2) σε μελανώματα, που συνδέονται από νεοαγγειακό γλαύκωμα, 3) σε όγκους με διάχυτη εξωβολική επέκταση και 4) σε όγκους που διηθούν μακροσκοπικώς το οπτικό νεύρο.

### 7.8.7. Τοξοπλάσμιση

#### Συγγενής και επίκτητη

Οι μορφές της τοξοπλάσμισης στον οφθαλμό είναι:

- Συγγενής: μεταβιβάζεται δια του πλακούντος. Ουλή εκτεταμένη στην ωχρά κηλίδα - ατροφία οπτικού νεύρου - καταρράκτης - μικροφθαλμία.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Ετερ ..... 50-67%
- Αμφω ..... 67-80%

- Η επίκτητη τοξοπλάσμιση ανάγεται στις φλεγμονές του ραγοειδούς.

## 7.9. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΑΜΦΙΒΛΗΣΤΡΟΕΙΔΟΥΣ ΧΙΤΩΝΟΣ

### 7.9.1. Αποκόλληση του αμφιβληστροειδούς

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Αποκόλληση αμφιβληστροειδούς  
Ετερ ..... 67%  
Αμφω ..... 80%
- Ιδιοπαθής αποκόλληση
  - Ρωγμή χωρίς αποκόλληση (θεραπεία laser)  
Ετερ ..... 35-40% [1 χρόνο]  
Αμφω ..... 40-50% [1 χρόνο]
  - Επίπεδη αποκόλληση με ρωγμή (ανάλογα με την οπτική οξύτητα)  
Ετερ ..... 67% [1 χρόνο]  
Αμφω ..... 67% και άνω [1 χρόνο]
  - Προχωρημένη αποκόλληση (ανάλογα με την οπτική οξύτητα)  
Ετερ ..... 80% [1 χρόνο]  
Αμφω ..... > 80%
- Αφακή αποκόλληση  
Ετερ ..... 80%  
Αμφω ..... > 80%
- Τραυματική αποκόλληση (ανάλογα με την οπτική οξύτητα)  
Ετερ ..... 35-50% [1 χρόνο]  
Αμφω ..... 67%
- Χειρουργική αποκόλληση (για 1 χρόνο ανάλογα με την οπτική οξύτητα)  
Ετερ ..... 67% [1 χρόνο]  
Αμφω ..... > 80%
- Άλλες εκφυλισές περιφερείας που προκαλούν αποκόλληση (ανάλογως επιπτώσεως στην οπτική οξύτητα).

### 7.9.2. Μεταγχρωστική αμφιβληστροειδοπάθεια

#### A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Πρόκειται για εκφυλιστική κατάσταση του αμφιβληστροειδούς η οποία προοδευτικά εξελίσσεται προς το χειρότερο, είναι

### 7.9.3. Διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η διαβητική αμφιβληστροειδοπάθεια (ΔΑ) είναι μικροαγγειοπάθεια των τριχοειδών του αμφιβληστροειδούς. Αποτελεί την σοβαρότερη επιπλοκή του σακχαρώδη διαβήτη από τον οφθαλμό και θεωρείται το συχνότερο αίτιο τυφλώσεως σε άτομα ηλικίας 40-60 ετών.

Σημειωτέον ότι η ρύθμιση του σακχάρου του αίματος δεν επηρεάζει σημαντικά την εξέλιξη της ΔΑ, άπαξ και αυτή εμφανισθεί.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο (αρχόμενη ΔΑ)

Κλινική εικόνα

Οφθαλμοσκοπικώς και φλουροαγγειογραφικώς παρατηρείται διάταση των φλεβών του αμφιβληστροειδούς. Η οπτική οξύτητα δεν επηρεάζεται.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πιθανότητα να μεταπέσει σε ΔΑ υποστρώματος είναι μεγάλη.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10%

##### 2ο Επίπεδο (ΔΑ υποστρώματος)

Οφθαλμοσκοπικώς παρατηρούνται μικροανευρύσματα, αιμορραγίες, σκληρά και μαλακά εξιδρώματα. Επιπλέον, φλουροαγγειογραφικώς παρατηρούνται παθολογική βατότητα του τοιχώματος των τριχοειδών, απόφραξη τριχοειδών και άλλες ανωμαλίες της μικροκυκλοφορίας του αμφιβληστροειδούς. Εάν υπάρχει οίδημα της ωχράς περιορίζεται σημαντικά η οπτική οξύτητα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση επιβαρύνεται όταν εκτός των μικροανευρυσμάτων υπάρχουν και αιμορραγίες ή εξιδρώματα.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 15%-25%

Επί ωχροπαθείας προστίθεται και το ποσοστό από τη μείωση της οπτικής οξύτητας.

συγγενής και μεταβιβάζεται κατά τον επικρατούντα και υπολειπόμενο χαρακτήρα και σπανίως με το φυλοσύνδετο τύπο. Είναι μια πρωτοπαθής προοδευτική αβίατρωφία που αφορά σε εξωτερικές στιβάδες του αμφιβληστροειδούς.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο (στην εφηβεία)

Απλή αύξηση του μελαγχρόου επιθηλίου και σκλήρυνση των αγγείων του αμφιβληστροειδούς. Προσβάλλεται η μέση ζώνη του βυθού δακτυλιοειδές σκότωμα, νυκταλωπία, μειωμένο το ΗΑΓ.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 25-35%

##### 2ο Επίπεδο

Η οπτική οξύτητα επηρεάζεται αρκετά, το οπτικό πεδίο 30°-40° (κεντρικό-σκότωμα). Η θηλή έχει χρώμα κηρώδες, εμφανίζονται οστεοβλάστες χρωστικής και στην κεντρική περιοχή. Το ΗΑΓ είναι στο φωτεινό ερέθισμα σχεδόν εξαφανισμένο.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Θεραπεία δεν υπάρχει· ο ασθενής έχει πρόβλημα μετακίνησης σε άγνωστο περιβάλλον και πολύ περισσότερο με τα μέσα μεταφοράς. Ο πάσχων σκοντάφτει σε διάφορα αντικείμενα. Υπάρχει ψυχολογική επιβάρυνση.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67%

##### 3ο Επίπεδο

Οστεοβλάστες κατέχουν την κεντρική περιοχή και καταλαμβάνουν όλες τις στιβάδες του αμφιβληστροειδούς και τα γαγγλιακά κύτταρα, αγγεία στενωμένα, θηλή ωχροκίτρινη. ΗΑΓ επίπεδο στο φωτεινό ερέθισμα. Τα οπτικά πεδία (σωληνοειδής όραση) 5-10%.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κατάσταση πρακτικώς τυφλώσεως με μεγάλη ψυχολογική επιβάρυνση.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... > 80%
- Δικαιούται επιδόματος τυφλότητας εφόρου ζωής.

**3ο Επίπεδο (παραγωγικού τύπου ΔΑ)****Κλινικά ευρήματα**

Οφθαλμοσκοπικώς και φλουροαγγειογραφικώς παρατηρούνται εκτός των ευρημάτων του προηγούμενου επιπέδου και νεοαγγείωση με ή χωρίς ανάπτυξη ινώδους ιστού που οδηγεί σε ενδοαλοειδικές αιμορραγίες, οργάνωση του υαλοειδούς και αποκόλληση του αμφιβληστροειδούς. Εάν αποκολληθεί και η ωχρά τότε υπάρχει απώλεια της οράσεως.

## • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι κακή και είναι βαρύτερη όταν η νεοαγγείωση αναπτυχθεί κοντά στην οπτική θηλή. Ο πάσχων διακατέχεται από το άγχος της επικείμενης τυφλώσεως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50% και άνω

**7.9.4. Κυκλοφορικές διαταραχές**

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Απόφραξη της κεντρικής αρτηρίας του αμφιβληστροειδούς 35%
- Απόφραξη της κεντρικής φλέβας του αμφιβληστροειδούς (ΚΦΑ) ή μείωση της οπτικής οξύτητας είναι προοδευτική. Αναλόγως της οπτικής οξύτητας ..... 25-30%
- Υπερτασική αμφιβληστροειδοπάθεια
- Ετερ ..... 20-25%
- Αμφω ..... 50-67%
- Κακοήθης υπερτασική αμφιβληστροειδοπάθεια
- Ετερ ..... 35-50%
- Αμφω ..... 67% και άνω

**7.9.5. Φλεγμονώδεις παθήσεις του αμφιβληστροειδούς**

Περιαγγειίτιδα ή νόσος του Eales αγνώστου αιτιολογίας. Ηλικία 30-40 ετών. Άνδρες.

- 1ο Στάδιο: Οίδημα γύρω από τα αγγεία, μείωση της οπτικής οξύτητας και μυαλγίες
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Ετερ ..... 25-35%
- Αμφω ..... 50-67%

- 2ο Στάδιο: Αιμορραγίες και θολερότητες υαλοειδούς, η οπτική οξύτητα < 2-4/10
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Ετερ ..... 35-50%
- Αμφω ..... 67%
- 3ο Στάδιο: Περιφερική νεοαγγείωση με εκτεταμένες αιμορραγίες
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Αμφω ..... 67-80% σε συσχετισμό της οπτικής οξύτητας
- 4ο Στάδιο: Ανάπτυξη συνδετικού ιστού - αποκόλληση αμφιβληστροειδούς, αιμορραγία στο υαλοειδές μέχρι τύφλωση
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Ετερ ..... > 50%
- Αμφω ..... > 80% χρήζει επίδομα τυφλότητας.

**7.9.6. Ωχροπάθειες****Α. ΕΚΦΥΛΙΣΤΙΚΕΣ**

1. Οπίσθια, πολυ-εστιακή πλακοειδής, μελαγχρωστική ωχροπάθεια (επιθηλιοπάθεια).
  2. Κυκλική ωχροπάθεια (circinate maculopathy).
  3. Προ - γεροντική δισκοειδής εκφύλιση της ωχράς.
  4. Γεροντική δισκοειδής εκφύλιση της ωχράς.
  5. Αστεροειδής εκφύλιση της ωχράς (stellate maculopathy) συντελεί υπερτάσεως ή αγγειακών νόσων.
  6. Κεντρική ορώδης ωχροπάθεια ή χοριο-αμφιβληστροειδοπάθεια.
  7. Τοξοπλασματική ωχροπάθεια ή κολόβωμα της ωχράς.
  8. Τραυματική ωχρική εκφύλιση ή τραυματική ωχροπάθεια ή οίδημα του Berlin, καταλήγουσα σε οπή της ωχράς.
  9. Cellophane maculopathy, λόγω υπέρξεως ωχρικών μεμβρανών.
  10. Κυστεοειδές οίδημα και κυστεοειδής εκφύλιση της ωχράς.
  - ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Βάσει της επιπτώσεως επί της οπτικής οξύτητας και των οπτικών πεδίων.

**Β. ΔΥΣΤΡΟΦΙΚΕΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΙΚΕΣ****1. Αφωρώδες τη νευρική σιβάδα**

Νεανική ρετινόσχιση υπό μορφή κυστεοειδούς δυστροφίας της ωχράς και του κεντρικού αμφιβληστροειδούς. Το ΗΑΓ είναι μη φυσιολογικό. Το ΗΟΓ είναι φυσιολογικό.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Βάσει της επιπτώσεως επί της οπτικής οξύτητας και των οπτικών πεδίων.

### 2. Αφορώσες το νευρο-επιθήλιο

- α. Ωχροπάθεια του Stargardt (νεανική).
  - β. Ωχροπάθεια του Behr (ενηλίκων).
  - γ. Ωχροπάθεια του Best (παιδιών) ή λεκτική ωχροπάθεια.
  - δ. Προοδευτική δυστροφία των κωνίων της ωχράς, συνοδευόμενη από έντονη φωτοφοβία.
  - ε. Επικρατούσα δυστροφία του ωχρικού βοθρίου.
- Το ΗΑΓ και το ΗΟΓ είναι μη φυσιολογικά και τα οπτικά πεδία με βλάβες.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Βάσει της επιπτώσεως επί της οπτικής οξύτητας και των οπτικών πεδίων.

### 3. Αφορώσες το μελάγχρου επιθήλιο

- α. Δικτυωτή δυστροφία του μελάγχρου επιθηλίου του Sjögren.
- β. Δυστροφία του μελάγχρου επιθηλίου δίκην πεταλούδας (butterfly shaped pigment dystrophy).
- γ. Κιτρινοκηλιδώδης δυστροφία ή flavimaculatus.
- δ. Υαλοειδής δυστροφική ωχροπάθεια ή κρητηρόμορφος δυστροφία του Doyne.
- ε. Ψευδο-φλεγμονώδης δυστροφία του Sorsby.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Βάσει της επιπτώσεως επί της οπτικής οξύτητας και των οπτικών πεδίων.

## Γ. ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΣ ΛΙΠΟΕΙΔΩΣΕΙΣ ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οφείλονται σε διαταραχή του μεταβολισμού των λιπιδίων και χαρακτηρίζονται από την άθροιση λιπιδίων εντός των γαγγλιακών κυττάρων του εγκεφάλου και του αμφιβληστροειδούς, τα οποία μετατρέπονται σε σπογγώδη κύτταρα.

1. Αμυρωτική οικογενής ιδιοτία ή νόσος των Tay-Sachs.
2. Ωχρο-εγκεφαλική οικογενής εκφύλιση ή νόσος των Batten - Mayou ή νεανική μορφή της νόσου των Tay-Sachs.
3. Λιποειδής ιστιοκύτωση ή νόσος των Niemann - Pick.

## ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Βάσει της επιπτώσεως επί της οπτικής οξύτητας και των οπτικών πεδίων.

## 7.10. ΠΑΘΗΣΕΙΣ ΟΠΤΙΚΟΥ ΝΕΥΡΟΥ

Οι παθήσεις του οπτικού νεύρου διακρίνονται ως ακολούθως:

- α) Συγγενείς παθήσεις του οπτικού νεύρου
- β) Τραυματικές παθήσεις του οπτικού νεύρου
- γ) Φλεγμονώδεις παθήσεις του οπτικού νεύρου
- δ) Εκφυλιστικές παθήσεις του οπτικού νεύρου
- ε) Ογκοί του οπτικού νεύρου
- στ) Αγγειακές παθήσεις του οπτικού νεύρου
- ζ) Τοξικές και στερητικές νευροπάθειες

### 7.10.1. Συγγενείς παθήσεις

1. Συγγενείς σπές του οπτικού δίσκου
2. Υποπλασία και απλασία οπτικού νεύρου
3. Morning glory ανωμαλία θηλής
4. Παραμονή θηλής του Bergmeister
5. Προς τα κάτω κλίση του οπτικού δίσκου
6. Κολοβώματα
7. Παραμονή εμμελών ινών
8. Drusen θηλής
9. Περιθηλαίο σταφύλωμα

#### Κλινικά σημεία

Οι συγγενείς σπές της κεφαλής του οπτικού νεύρου εμφανίζονται ως στρογγύλες ή ωοειδείς κοιλάνσεις μέσα στον οπτικό δίσκο. Ο υποπλαστικός οπτικός δίσκος εμφανίζεται μικρός και ωχρός και περιβάλλεται από λευκοκίτρινο δακτύλιο. Η συγγενής ανωμαλία η ομοιάζουσα με το άνθος Morning glory (πρωινή δόξα) οφθαλμοσκοπικώς εμφανίζεται με μία μεγαλύτερη κοιλάνση του οπτικού δίσκου, λευκού χρώματος με εμφάνιση νευρογλοιακού ιστού στο κέντρο, δακτυλιοειδή περιθηλαία υπαμφιβληστροειδική υπέγερση και χοριοαμφιβληστροειδικές χρωματικές εναποθέσεις. Τα κολοβώματα είναι συγγενείς ή επίκτητες εγχοπές, σχισμές ή ελλείμματα κατά τον οπτικό δίσκο. Η προς τα κάτω κλίση του οπτικού δίσκου ή κολόβωμα του Fuchs ή ανόστροφος μωπία ή diversion της οπτικής θηλής οφθαλμοσκοπικώς εμφανίζεται ως ένας οπτικός δίσκος με κλίση προς τα κάτω και επιμηκότερος οριζόντια από ό,τι κάθεται. Η παραμονή της θηλής του Bergmeister εμφανίζεται σαν μικροσκοπικά αθροίσματα λευκού ιστού, τα οποία καλύπτουν τον οπτικό δίσκο.

κή νευρίτιδα και ανάλογα με το τμήμα το οποίο προσβάλλεται χρησιμοποιούνται διάφοροι όροι.

1. Πρόσθια οπτική θηλίτιδα ή θηλίτιδα και -εάν η φλεγμονή αφορά εκτός από τον οπτικό δίσκο και τον περιθηλαίο αμφιβληστροειδή- τότε χρησιμοποιείται ο όρος οπτική νευροαμφιβληστροειδίτιδα.
2. Εάν υπάρχει συμπτωματολογία νευρίτιδας χωρίς οίδημα του οπτικού δίσκου ομιλούμε για οπισθοβολβική νευρίτιδα.
3. Εάν η προσβολή αφορά τα περιβλήματα του νεύρου και η οποία εκδηλώνεται με οίδημα του οπτικού δίσκου χωρίς να υπάρχει μείωση της οπτικής οξύτητας ή ευρήματα από τα οπτικά πεδία, τότε λέγεται οπτική περινευρίτιδα. Η αιτιολογία των νευριτίδων προέρχεται από απομυελινωτικές νόσους (κατά πλάκας σκλήρυνση, οπτική νευρομυελίτιδα του Devic, διάχυτη εγκεφαλοπάθεια κ.λπ.), από γενικές λοιμώξεις (ιώσεις, παράσιτα, μυκητιάσεις, βακτηριδιακές κ.λπ.), από εστιακές λοιμώξεις (παρρινοκοκλίτιδα, απόστημα οδόντων, αμυγδαλίτιδα, χολοκυστίτιδα, φλεγμονές πεπτικού, ουροποιητικού) και από συστηματικές παθήσεις (σακχαρώδης διαβήτης, αναμίες, κολлагονώσεις, ενδοκρινικές διαταραχές, τοξικές και στερεοτικές νόσοι κ.λπ.).

#### Κλινικά σημεία

Κύριο σύμπτωμα η απότομη πτώση της οπτικής οξύτητας, η οποία ποικίλλει από μερικά δέκατα έως πλήρους τυφλώσεως. Οφθαλμοσκοπικώς χαρακτηρίζονται από την εμφάνιση οιδήματος του οπτικού δίσκου, ως και από περιθηλαίες αιμορραγίες και περιχειρίδες των φλεβών πλησίον του οπτικού δίσκου. Η κόρη παρουσιάζει διαταραχές των αντανάκλαστικών, ενίοτε ασυμμετρία και σκεδόν πάντοτε afferent papillary defect. Το οπτικό πεδίο εμφανίζει μεγάλη ποικιλία ευρημάτων με κύρια εκδήλωση το κεντρικό σκότωμα. Επίσης υπάρχουν διαταραχές στην αντίληψη των χρωμάτων. Σε κάθε προσβολή υπάρχουν διαταραχές της αγωγιμότητας, γι'αυτό θα πρέπει να λαμβάνονται πάντοτε τα προκλήτά δυναμικά του ινιακού λοβού. Στην οπισθοβολβική νευρίτιδα πρέπει να γίνεται περαιτέρω έρευνα με την αξονική τομογραφία και την φλουοροτομομετρία. Σε μικρό ποσοστό η οπτική νευρίτιδα εμφανίζεται αμφοτεροπλευρώς. Οφθαλμοσκοπικώς μετά την πάροδο της φλεγμονής παρατηρείται κάποιου βαθμού αποχρωματισμός της θηλής του οπτικού δίσκου στο 50-80% και μικρά εστιακά σημεία από τα οπτικά πεδία, ενώ τα προκλήτά δυναμικά του ινιακού λοβού δεν είναι φυσιολογικά. Υποτροπή των νευριτίδων παρουσιάζεται σε ποσοστό 15-25%.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως της επιπτώσεως επί της οπτικής οξύτητας και των υπαρχουσών ή μη διαταραχών των οπτικών πεδίων (προϋπάρχουσα κατάσταση).

### 7.10.2. Τραυματικές παθήσεις

#### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οι τραυματικές παθήσεις του οπτικού νεύρου δυνατόν να οφείλονται σε άμεσο τραυματισμό αυτού καθαυτού του νεύρου ή σε έμμεσο τραυματισμό κατόπιν κακώσεως του κρανίου. Στην πρώτη περίπτωση ο τραυματισμός αφορά μόνο το ένα νεύρο, στη δεύτερη συνήθως και τα δύο. Το οπτικό νεύρο δύναται να πληγεί καθόλη τη διαδρομή του, συνήθως όμως οι ενδοκογχικοί και οι ενδοοπτικοσηραγγικοί τραυματισμοί είναι οι συχνότεροι. Οι τραυματισμοί της κεφαλής του οπτικού νεύρου είναι σπάνιοι. Στις περιπτώσεις αυτές πρόκειται συνήθως περί αλλοτρίου σώματος, το οποίο εισερχόμενο εντός του βολβού φθάνει στη θηλή, όπου και εγκαθίσταται. Μία ιδιαίτερη μορφή τραυματισμού της κεφαλής του οπτικού νεύρου είναι η απόσπαση του οπτικού νεύρου (evisio nervi optici), κατά την οποία επέρχεται ρήξη των οπτικών ινών κατά τον σκληραίο δακτύλιο.

#### Κλινικά σημεία

Κλινικώς οι τραυματισμοί εκδηλώνονται με απώλεια της οράσεως ενός ή αμφοτέρων των οφθαλμών, διαστολή της κόρης, απώλεια των αντανάκλαστικών της, ενίοτε οίδημα της θηλής και σπανιώτερα με την παρουσία μελανού αιμορραγικού δακτυλίου γύρω από τη θηλή ο οποίος υποδηλώνει την παρουσία αιματώματος εντός των ελγύρων του οπτικού νεύρου. ωσαύτως παρατηρούνται άφθονες αιμορραγίες και εξιδρώματα, ως και αποχρωματισμός της θηλής μέχρι και ατροφία της.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Σε συνάρτηση με τις επιπτώσεις επί της οπτικής οξύτητας και των σχετικών διαταραχών των οπτικών πεδίων.

### 7.10.3. Φλεγμονώδεις παθήσεις

#### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Το οπτικό νεύρο φλεγμοναίνει και προκαλεί εκδηλώσεις από τον οπτικό δίσκο. Η φλεγμονή του οπτικού νεύρου λέγεται οπτι-

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Σε συνάρτηση με τα προβλήματα επί της οράσεως και τα ευρήματα των οπτικών πεδίων.

## 7.10.4. ΕΚΦΥΛΙΣΤΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ

### 1. Ατροφία οπτικού νεύρου

Η ατροφία του οπτικού νεύρου δεν είναι νόσος, αλλά μορφολογικά επακόλουθα οποιασδήποτε νόσου ή παθήσεως που προκαλεί βλάβη στο γαγγλιακό κύτταρο ή τον νευράξονα. Η βλάβη δυνατόν να είναι ισχαιμία, φλεγμονή, συμπίεση, διήθηση ή απομυελίνωση. Η ατροφία διακρίνεται ανάλογα προς την προέλευσή της σε: δευτεροπαθή (όταν συνοδεύει χοριοαμφιβληστροειδικές παθήσεις), γλαυκωματική, αγγειακή, μεταοιδηματική.

### 2. Κληρονομική ατροφία του Leber ή νόσος του Leber

Είναι νόσος κληρονομική και οικογενής και χαρακτηρίζεται από την εμφάνιση πρωτοπαθούς ατροφίας του οπτικού νεύρου υπό μορφή οπισθοβολβικής νευρίτιδας. Σύγχρονες παρατηρήσεις απέδειξαν τη συχνή ύπαρξη οιδήματος της θηλής κατά την έναρξη της νόσου. Εμφανίζεται στους άρρενες μεταξύ 20ού - 30ού έτους και στους θήλεις μεταξύ 10ου-20ού έτους και 30ού-40ού. Η νόσος είναι πάντοτε αμφοτερόπλευρος.

#### Κλινικά σημεία

Η διάγνωση της ατροφίας του νεύρου από κλινικής πλευράς θα στηριχθεί στην οφθαλμοσκοπική εικόνα του οπτικού δίσκου. Χαρακτηρίζεται από τη μεταβολή του χρώματος του οπτικού δίσκου, ο οποίος από ερυθρόκίτρινος γίνεται γκριζόλευκος. Η διάγνωση της ατροφίας θα στηριχθεί επιπλέον στην εξέταση των οπτικών πεδίων, τη μελέτη της αντιλήψεως των χρωμάτων, στην εξέταση των αντανάκλαστικών της κόρης και την ηλεκτροφυσιολογική έρευνα. Η νόσος του Leber εξελισσόμενη οδηγεί στην ατροφία του οπτικού νεύρου, με σαφή όρια και με απόλυτο κεντρικό σκότωμα. Τα αντανάκλαστικά της κόρης είναι πάντοτε φυσιολογικά και ο χοριοαμφιβληστροειδής ουδέποτε παρουσιάζει αλλοιώσεις. Η νόσος, όταν φθάσει στο απόγειό της δεν εξελίσσεται περαιτέρω. Η προσβολή αφορά συγχρόνως αμφότερα τα οπτικά νεύρα. Σε ποσοστό 25-30% προσβάλλεται κατά πρώτον το ένα νεύρο και κατόπιν το άλλο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Σε συνάρτηση με την οπτική οξύτητα και τα οπτικά πεδία.

Ως πρϋπάρχουσα πάθηση ποσοστό αναπηρίας 35-50% στο οποίο προστίθεται ποσοστό επιδεινώσεως.

## 7.10.5. Ογκοί του οπτικού νεύρου

1. Ογκοί της ενδοβολβικής μοίρας, που εντοπίζονται στον οπτικό δίσκο:

- Μελαγχρωστικοί όγκοι, που μπορεί να είναι μελανοκυττώματα ή κακοήγη μελανώματα.
- Αγγειομάτωση του Von Hippel-Lindau, η νόσος του Bourneville, η νόσος του Recklinghausen.
- Ογκοί νευρογενείς, ενδοθελιώματα, περιθελιώματα, ψαμμώματα, νευροκυτώματα και κυρίως γλοιώματα.

2. Ογκοί της ενδοκογχικής μοίρας, οι οποίοι είναι οι συνήθεστεροι.

3. Ογκοί της ενδοκρανιακής μοίρας.

4. Γλοιώματα.

5. Μηνιγγιώματα.

6. Μελανώματα.

#### Κλινικά σημεία

Τα συνθέστερα πρωτοπαθή νεοπλασμάτα του οπτικού νεύρου είναι τα γλοιώματα. Η ανάπτυξη των γλοιωμάτων είναι βραδεία, επεκτείνονται συνήθως προς τον εγκέφαλο και προβάλλεται το οπτικό χίασμα και η λοιπή οπτική οδός.

Συχνά επηρεάζονται οι υποθλαμικοί σχηματισμοί γύρω από την 3η κοιλία με αποτέλεσμα υπολειτουργία της υπούσεως, παχυσαρκία, προοδευτικό υδροκέφαλο. Τα μηνιγγιώματα εμφανίζονται συνήθως μετά το 30ό έτος της ηλικίας. Σε αντίθεση με τα γλοιώματα, τα μηνιγγιώματα των ελύτρων του οπτικού νεύρου έχουν την τάση να διατρήσουν τη σκληρή μήνιγγα και να καταλάβουν τον κόγχο. Πτώση της οπτικής οξύτητας εμφανίζεται μόνο στις περιπτώσεις που ο όγκος καταλαμβάνει την οπισθοβολβική μοίρα του οπτικού νεύρου. Οι μελαγχρωστικοί όγκοι της κεφαλής του οπτικού νεύρου (μελανώματα) θεωρούνται κακοήθεις και το πιθανότερο προέρχονται από παραθηλαίο μελάνωμα του χοριοειδούς.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Καθορίζεται από το βαθμό της οπτικής οξύτητας και τα ευρήματα των οπτικών πεδίων. Στο ποσοστό αυτό προστίθεται ποσοστό αναπηρίας προερχόμενο από τον όγκο και τις επιπτώσεις του στα άλλα συστήματα.

### 7.10.6. Αγγειακές παθήσεις

#### Πρόσθια ισχαιμική οπτικοπάθεια

##### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Τα συστηματικά αοφρακτικά αγγειακά νοσήματα είναι δυνατόν να προσβάλλουν τις οπίσθιες ακτινοειδείς αρτηρίες, την κεντρική αρτηρία του αμφιβληστροειδούς ή και την κεντρική φλέβα. Η πρόσθια ισχαιμική οπτικοπάθεια αποτελεί σοβαρή πάθηση της κεφαλής του οπτικού νεύρου και πρόκειται για ισχαιμική βλάβη. Τα πιο συχνά αίτια είναι: α) η γενικευμένη αθηροσκληρώση ή αρτηριοσκλήρυνση, β) τα καρδιαγγειακά νοσήματα και ιδιαίτερα οι παθήσεις των καρωτίδων και η υπέρταση και γ) η κροταφική αρτηρίτιδα. Η πάθηση προσβάλλει συνήθως άτομα ηλικίας άνω των 55 ετών, ενώ και ο άλλος οφθαλμός μπορεί επίσης να προσβληθεί μετά από κάποιο χρονικό διάστημα. Η ταυτόχρονη προσβολή αποτελεί εξαίρεση.

##### Κλινικά σημεία

Το κύριο σύνπτωμα είναι η μερική ή και ολική απώλεια της όρασης, η οποία δύναται να είναι μόνιμη ή και παροδική. Οφθαλμοσκοπικώς παρατηρείται ισχαιμικό οίδημα του οπτικού δίσκου με ή και χωρίς αιμορραγίες. Μετά πάροδο 2-3 μηνών ο οπτικός δίσκος εμφανίζει ατροφία με ή και χωρίς κοίλωση. Εάν η προσβολή είναι τμηματική, τότε η ατροφία αφορά μόνο στο ισχαιμικό τμήμα. Εάν υπάρχει θηλο-ωχρική αρτηρία είναι δυνατόν και αυτή να αποραχθεί.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως της μείωσης της οπτικής οξύτητας και των οπτικών πεδίων.

### 7.10.7. Τοξικές και στερωτικές νευροπάθειες

##### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η απορρόφηση διαφόρων ουσιών ή η έλλειψη άλλων αιτιών στον οργανισμό συνοδεύονται από προσβολή του οπτικού νεύρου, η οποία χαρακτηρίζεται από αμφοτερόπλευρη απώλεια της όρασης με ή χωρίς οίδημα του οπτικού δίσκου. Διακρίνουμε διάφορες μορφές νευροπαθειών:

Ι. Τροφική αμβλυωπία. Προκαλείται από την έλλειψη βιταμινών κυρίως του συμπλέγματος Β (Β<sub>1</sub>, Β<sub>2</sub>, Β<sub>6</sub>, Β<sub>12</sub>, νικοτινικό

οξύ και φυλλικό οξύ).

2. Αμβλυωπία από νικωτική και οινόπνευμα. Χαρακτηρίζει άτομα που κάνουν μεγάλη κατανάλωση καπνού και οινόπνευμα-των.

3. Τοξική νευροπάθεια από φάρμακα (χρώματα ανιλίνης, εθαι-βουτόλη, κινίνη, μόλυβδος, στρεπτομυκίνη, φαινοθειαζίνες, μεπροβαμίτη, χλωροπροπαμίδη, σουλφοναμίδες κ.λπ.).

##### Κλινικά σημεία

Η μείωση της οπτικής οξύτητας κυμαίνεται από ολίγα δέκατα μέχρι απώλεια αντιλήψεως φωτός. Το οπτικό πεδίο παρουσιάζει κεντρικό ή κεντροκυφλικό (cecocentral) σκότωμα. Η προσβολή του νεύρου καταλήγει σε αμφοτερόπλευρη ατροφία. Στις περισσότερες περιπτώσεις η απομάκρυνση του παράγοντος που προκαλεί το πρόβλημα ακολουθείται από βαθμιαία επάνοδο στη φυσιολογική οξύτητα και οπτικό πεδίο σε μερικές εβδομάδες. Με τη διακοπή του καπνίσματος επανέρχεται ευκολότερα η όραση παρά με τη διακοπή του οινόπνευματος. Ωστόσο υπάρχει πρόωγη διαταραχή της αντιλήψεως των χρωμάτων και συνήθως απώλεια της αντιλήψεως του ερυθρού χρώματος.

##### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάγεται στο ποσοστό οπτικής οξύτητας και των διαταραχών των οπτικών πεδίων.

## 7.11. ΓΛΑΥΚΩΜΑΤΑ

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οφείλονται στην παρακώλυση της παροχέτευσης του υδατοειδούς υγρού μέσω του ηθμού (trabeculum) της γωνίας του προσθίου θαλάμου.

Όταν το κόλυμα ευρίσκεται στον ηθμό, ενώ είναι ορατά γωνιοσκοπικός όλα τα ανατομικά στοιχεία της γωνίας του προσθίου θαλάμου, τότε ομιλούμε για γλαύκωμα ανοικτής γωνίας.

Όταν το υδατοειδές υγρό αδυνατεί να φθάσει στον ηθμό συνεπεία κάποιου κωλύματος που παρεμβάλλεται στη διαδρομή του από τον τόπο παραγωγής του (ακτινοειδείς προβολές του ακτινωτού σώματος) μέχρι τη γωνία του προσθίου θαλάμου, τότε ομιλούμε για γλαύκωμα κλειστής γωνίας.

Τα γλαυκώματα χαρακτηρίζονται από αύξηση της ενδοφθάλμιας πίεσεως (εκτός από το γλαύκωμα χαμηλής πίεσεως), ατροφική κοίλανση της οπτικής θηλής και διαταραχές των οπτικών πεδίων.

Πρωτοπαθές λέγεται το γλαύκωμα ανοικτής ή κλειστής γωνίας όταν είναι άγνωστη η αιτιολογία του ενώ δευτεροπαθές όταν είναι γνωστή.

Η παρακάτω κατάταξη σε επίπεδα βαρύτητας αφορά κυρίως το πρωτοπαθές γλαύκωμα ανοικτής γωνίας (ή χρόνιο απλό γλαύκωμα) που είναι πιο συχνό και χαρακτηρίζεται από χρονίδια και εξελικτικότητα. Το γλαύκωμα κλειστής γωνίας χαρακτηρίζεται από κρίσεις (οξύ γλαύκωμα) κατά τις οποίες παρατηρείται μεγάλη και απότομη αύξηση της ενδοφθάλμιας πίεσεως που αν δεν αντιμετωπισθούν έγκαιρα (μερικές ώρες) καταλήγουν σε ανεπανόρθωτη βλάβη της κεφαλής του οπτικού νεύρου.

Απόλυτο γλαύκωμα ονομάζεται η πλήρης τύφλωση ενός οφθαλμού συνεπεία γλαυκώματος.

### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

#### 1ο Επίπεδο (απλή υπερτονία)

Απλή αύξηση της ενδοφθάλμιας πίεσεως χωρίς κοίλανση της οπτικής θηλής. Η οπτική οξύτητα και τα οπτικά πεδία είναι φυσιολογικά. Η πίεση ρυθμίζεται συνήθως με ήπια αντιγλαυκωμα-

τικά φάρμακα. Ηλικία και επάγγελμα δεν παίζουν ιδιαίτερο ρόλο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5%

#### 2ο Επίπεδο

Η αύξηση της ενδοφθάλμιας πίεσεως συνοδεύεται από βαθμό ατροφικής κοίλανσεως της οπτικής θηλής. Η οπτική οξύτητα ελάχιστα υπολείπεται της φυσιολογικής. Τα οπτικά πεδία εμφανίζουν μικρής εκτάσεως σκοτώματα.

Η ρύθμιση της πίεσεως γίνεται με συνδυασμό αντιγλαυκωματικών, φαρμάκων. Μερικά από αυτά (όπως η πιλοκαρπίνη) προκαλούν μύση, αύξηση της προσαρμογής και συγκεντρική στένωση των οπτικών πεδίων. Το επάγγελμα του οδηγού δεν δύναται να εξασκηθεί πλέον.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-50%  
Ανάλογα με οπτική οξύτητα και οπτικά πεδία.

#### 3ο Επίπεδο

Παρόλη τη θεραπευτική αγωγή η ενδοφθάλμια πίεση κυμαίνεται σε παθολογικά επίπεδα. Η ατροφική κοίλανση της οπτικής θηλής είναι σημαντική καθώς και η μείωση της οπτικής οξύτητας. Τα σκοτώματα των οπτικών πεδίων συρρέουν και σχηματίζουν μεγάλα ελλείμματα.

Η τύφλωση ευρίσκεται επί θύρας. Ισχυρά αντιγλαυκωματικά κολλύρια συνδυάζονται με από του στόματος υποτασικά. Η μετακίνηση με τα μέσα μεταφοράς γίνεται προβληματική. Ο πάσχων σκοντάφτει σε διάφορα αντικείμενα. Υπάρχει ψυχολογική επιβάρυνση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-80%  
Ανάλογα με την οπτική οξύτητα και οπτικά πεδία.

#### 4ο Επίπεδο

Η οπτική θηλή εμφανίζει πλήρη ατροφία (C/D=1). Η όραση είναι σχεδόν καταργημένη. Στα οπτικά πεδία δυνατόν να παραμείνει μία πολύ μικρή νησίδα οράσεως. Πρακτικά κατάσταση τυφλώσεως (όταν αφορά και τους δύο οφθαλμούς). Μεγάλη ψυχολογική επιβάρυνση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... >80%  
Χρήζει βοήθειας ετέρου προσώπου (εφόρου ζωής)



## 7.12. ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΤΩΝ ΟΠΤΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ

Οπτικό πεδίο ονομάζεται το σύνολο των σημείων του χώρου που γίνονται αντιληπτά από ένα οφθαλμό όταν αυτός προσηλώνει σε ένα σταθερό σημείο του χώρου αυτού. Αδρός έλεγχος του οπτικού πεδίου μπορεί να γίνει με τη μέθοδο αντιπαράστασης (confrontation test) ενώ ακριβής μέτρηση και καταγραφή των οπτικών πεδίων (περιμετρία) γίνεται με ειδικά όργανα (περίμετρα, πεδιόμετρα κ.ά.). Η περιμετρία μας παρέχει πολύτιμα στοιχεία για την κατάσταση, την πορεία και τη φύση διαφόρων οφθαλμολογικών και νευρολογικών παθήσεων.

Το φυσιολογικό οπτικό πεδίο εκτείνεται, από το σημείο προσηλώσεως, κροταφικά 90°, ρινικά 50°, άνω 50°, και κάτω 60°. Οι διαταραχές των οπτικών πεδίων προκαλούν ανικανότητα για εργασία, ο βαθμός της οποίας εξαρτάται από τη μορφή και την έκταση των διαταραχών αυτών και από το είδος της εργασίας.

Από τις διάφορες μορφές διαταραχών των οπτικών πεδίων ξεχωρίζουμε: 1) τα κεντρικά σκοτώματα, 2) τις στενώσεις και 3) τις ημιανοψίες.

### 7.12.1. Κεντρικά σκοτώματα

Είναι σκοτεινές περιοχές που εντοπίζονται στο κέντρο του οπτικού πεδίου. Παρατηρούνται σε ωχροπάθειες, οπισθοβολβική νευρίτιδα, τοξικές αμβλυωπίες, πίεση οπτικού νεύρου από όγκους ενδοκρανικούς ή ενδοκρανιακούς κ.ά.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- ετερόπλευρα: έκταση μέχρι 10° .....

προσδίδουν Π.Α. είτε σε μύση (παθολογική ή φαρμακευτική), μελαγχρωστική αμφιβληστροειδοπάθεια, οπτική ατροφία, τοξική αμβλυωπία, ενδοκρινικό εξόφθαλμο, απόφραξη κεντρικής φλέβας αμφιβληστροειδούς κ.ά.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- στένωση με οπτικό πεδίο που εκτείνεται μέχρι 30° ετερόπλευρη ..... 5%
- στένωση με οπτικό πεδίο που εκτείνεται μέχρι 30° αμφίπλευρη ..... 20%
- στένωση με οπτικό πεδίο που εκτείνεται σε λιγότερο από 10° ετερόπλευρη ..... 10%
- στένωση με οπτικό πεδίο που εκτείνεται σε λιγότερο από 10° αμφίπλευρη ..... 80% και άνω

### 7.12.3. Ημιανοψίες

Ονομάζονται ημικυκλικά ή τεταρτοκυκλικά ή τεταρτοκυκλικά ελλείμματα του οπτικού πεδίου και των δύο οφθαλμών. Οφείλονται σε βλάβες των νευρικών ινών της οπτικής οδού, χιασματικές ή οπισθοχιασματικές ή κυττάρων του οπτικού φλοιού, ποικίλης αιτιολογίας.

α) Ημιανοψία κάθετη ομώνυμη δεξιά ή αριστερή (είναι τυφλό το ρινικό τμήμα του οπτικού πεδίου του ενός οφθαλμού και το κροταφικό του άλλου). Η βλάβη εντοπίζεται στην οπτική ταινία, έξω γονατώδες σώμα, οπτική ακτινοβολία ή οπτικό φλοιό

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30%

β) Ημιανοψία κάθετη ετερόνυμη αμφερρινική (είναι τυφλά τα ρινικά τμήματα του οπτικού πεδίου και των δύο οφθαλμών). Η βλάβη εντοπίζεται στο οπτικό χίασμα και ειδικότερα στις αχιάστες ίνες της οπτικής οδού (αμφίπλευρες αλλοιώσεις στο οπτικό χίασμα)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35%

γ) Ημιανοψία κάθετη ετερόνυμη αμφικροταφική (είναι τυφλό το κροταφικό τμήμα του οπτικού πεδίου και των δύο οφθαλμών). Η βλάβη εντοπίζεται στο οπτικό χίασμα και ειδικότερα στις χιαζόμενες ίνες της οπτικής οδού (όγκοι υποφύσεως, κρανιοφαρυγγίωμα κ.ά.)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67%

δ) Τεταρτοκυκλικές ημιανωψίες:

- Άνω τεταρτοκυκλική ομώνυμη ημιανωψία δεξιά ή αριστερή (είναι τυφλό το άνω κροταφικό τμήμα του οπτικού πεδίου του ενός οφθαλμού και το άνω ρινικό τμήμα του άλλου). Η βλάβη εντοπίζεται στην αγκύλη του Meyer (κροταφικός λοβός) ή στο κάτω χείλος της πληκτραίας σχισμής του ινιακού λοβού
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10%
- Κάτω τεταρτοκυκλική ομώνυμη ημιανωψία δεξιά ή αριστερή (είναι τυφλό το κάτω κροταφικό τμήμα του οπτικού πεδίου του ενός οφθαλμού και το κάτω ρινικό τμήμα του άλλου). Η βλάβη εντοπίζεται στην άνω δέσμη της οπτικής ακτινοβολίας ή στο άνω χείλος της πληκτραίας σχισμής
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 25%

ε) Οριζόντιες ημιανωψίες (είναι τυφλό το άνω ή κάτω ήμισυ του οπτικού πεδίου και των δύο οφθαλμών).

- Οριζόντια άνω ημιανωψία. Η βλάβη εντοπίζεται στο κάτω χείλος της πληκτραίας σχισμής του ινιακού λοβού αμφίπλευρα
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10%
- Οριζόντια κάτω ημιανωψία. Η βλάβη εντοπίζεται στο άνω χείλος της πληκτραίας σχισμής αμφίπλευρα
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 45%

Ημιανωψία επί μονοφθάλμου:

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Ρινική ..... 67%
- Κροταφική ..... 80%
- Οριζόντια άνω ..... 50%
- Οριζόντια κάτω ..... 80%

Σε κάθε περίπτωση ημιανωψίας προστίθεται και το ποσοστό από την τυχόν διαταραχή της κεντρικής οράσεως, δηλ. τη μείωση της οπτικής οξύτητας.

## 7.13. ΔΙΑΘΛΑΣΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ

### 7.13.1. Υπερμετρωπία

#### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οφείλεται στο ότι ο προσθιοπίσθιος άξονας του οφθαλμικού βολβού είναι μικρότερος του φυσιολογικού (αξονική υπερμετρωπία) ή στο ότι η κυρτότητα των διαθλαστικών επιφανειών του οπτικού συστήματος (κυρίως του κερατοειδούς) είναι μικρότερη της φυσιολογικής (διαθλαστική υπερμετρωπία). Σε άτομα προχωρημένης ηλικίας δυνατόν να έχουμε υπερμετρωπία λόγω ελαττώσεως του δείκτη διαθλάσεως του φακού.

Κατά την υπερμετρωπία τα είδωλα των αντικειμένων σχηματίζονται, θεωρητικά, πίσω από τον αμφιβληστροειδή.

Οι οφθαλμοί φυσιολογικά κατά τη βρεφική και νηπιακή ηλικία είναι υπερμετρωπικοί μεταπίπτοντες σε εμμετρωπικούς περί την ηλικία των 6 ετών, οπότε και αποκτούν φυσιολογική οπτική οξύτητα. Συνεπώς υπερμέτρωπες είναι τα άτομα που εμφανίζουν υπερμετρωπία πάνω από την ηλικία αυτή ή που η υπερμετρωπία τους κατά τη μικρή ηλικία είναι σημαντικά μεγαλύτερη από την αναμενόμενη για την ηλικία αυτή.

Σε περίπτωση που στη μικρή αυτή ηλικία κατά την οποία συντελείται η ανάπτυξη και ωρίμανση της αίσθησης της όρασης υπάρχει εκτός από τη μεγάλη υπερμετρωπία και ανισομετρωπία ή στραβισμός που δεν έχουν αντιμετωπισθεί επιτυχώς, τότε δυνατόν να αναπτυχθεί αμβλυωπία.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Η υπερμετρωπία μας απασχολεί ασφαλιστικά μόνο ως προϋπόχουσα πάθηση και εφόσον έχει αναπτυχθεί αμβλυωπία με Π.Α. ανάλογο της οπτικής οξύτητας του αμβλυωπικού οφθαλμού.

### 7.13.2. Μυωπία

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Είναι πάθηση σχεδόν πάντα κληρονομική. Οφείλεται συνήθως σε αύξηση του προσθιοπίσθιου άξονα του οφθαλμικού βολβού (αξονική μυωπία) ή σπάνια σε αύξηση της κυρτότητας του

### 3ο Επίπεδο

Η οπτική οξύτητα είναι 1-2/10. Ο βυθός εμφανίζει ατροφικές περιοχές και αλλοιώσεις του υαλοειδούς. Οι περιπτώσεις αυτές απαιτούν συνήθως μυωπική διόρθωση πολλών διοπτριών. Ορισμένες σωματικές δραστηριότητες (σκύψιμο, ανύψωση βαρών κ.ά.) ενέχουν τον κίνδυνο δημιουργίας ρωγμής στον αμφιβληστροειδή και αποκόλλησής του.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67%  
Ανάλογα με την οπτική οξύτητα και την κατάσταση του βυθού. Υπάρχει συνεπώς επιδείνωση από την προϋπάρχουσα με συντάξιμο Π.Α.

### 4ο Επίπεδο

Η οπτική οξύτητα και στους δύο οφθαλμούς είναι πολύ χαμηλή. Ο βυθός εμφανίζει εκτεταμένες ατροφίες. Το υαλοειδές είναι ρευστοποιημένο. Δυνατόν να υπάρχει κηλίδα του Fuchs στην ωχρά. Φλουροαγγειογραφικώς παρατηρείται κατά τις τελικές φάσεις μεγάλης εκτάσεως και εντάσεως υπερφθορισμός.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι κακή. Υπάρχει διαρκώς ο κίνδυνος αποκόλλησης του αμφιβληστροειδούς και απώλειας και αυτής ακόμα της πολύ περιορισμένης οράσεως.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% και άνω  
Υπάρχει δηλαδή επιδείνωση από την προϋπάρχουσα με Π.Α. συντάξιμο. Σε περίπτωση που υπάρχει πρακτικά τύφλωση (οπτική οξύτητα μικρότερη από 1/20 και στους δύο οφθαλμούς) χορηγείται επιπλέον το επίδομα απόλυτης αναπηρίας.

## 7.13.3. Αστιγματισμός

### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οφείλεται συνήθως στη διαφορετική κυρτότητα, δηλαδή στη διαφορετική διαθλαστική ισχύ των δύο κύριων μεσημβρινών των διαθλαστικών επιφανειών του κερατοειδούς ή του φακού. Σε μερικές σπάνιες περιπτώσεις ο αστιγματισμός οφείλεται σε μικροδιαφορές στο δείκτη διαθλάσεως των διαφόρων τμημάτων του φακού, όπως συμβαίνει μερικές φορές στον καταρράκτη.

κερατοειδούς χιτώνος ή του φακού (διαθλαστική μυωπία). Μυωπία δυνατόν να παρατηρηθεί και σε μεταβολές του δείκτη διαθλάσεως του υδατοειδούς υγρού, του φακού, ή του υαλοειδούς σώματος. Στη μυωπία τα είδη των αντικειμένων δεν σχηματίζονται πάνω στον αμφιβληστροειδή αλλά μπροστά απ' αυτόν.

Η αξονική μυωπία, που αποτελεί και τον συχνότερα απαντώμενο τύπο μυωπίας, αρχίζει κατά την παιδική ή εφηβική ηλικία και αυξάνεται προόδους της ηλικίας μέχρι του πέρατος της εφηβείας. Σε μερικές περιπτώσεις (κακοήθης ή εκφυλιστική μυωπία) παρατηρείται διαρκής αύξηση της μυωπίας που συνοδεύεται από επιδεινούμενες εκφυλιστικές αλλοιώσεις του υαλοειδούς, του αμφιβληστροειδούς και του χοριοειδούς.

Η μυωπία συνεπώς είναι πάθηση που προϋπάρχει της υπαγωγής στην ασφάλιση και σε μερικές περιπτώσεις με την πάροδο του χρόνου επιδεινούται.

Το ποσοστό αναπηρίας στην προϋπάρχουσα κυμαίνεται από 5% έως 20% και εκτιμάται ακριβέστερα όταν είναι γνωστή η οπτική οξύτητα σ' αυτή την προϋπάρχουσα κατάσταση.

## B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

Η κατάταξη σε επίπεδα βαρύτητας καθορίζεται κυρίως από τις εκφυλιστικές αλλοιώσεις και την οπτική οξύτητα που έχει ο ασφαλισμένος όταν εξετάζεται από την Υγειονομική Επιτροπή.

### 1ο Επίπεδο

Η οπτική οξύτητα κυμαίνεται σε ικανοποιητικά επίπεδα (από 5/10 σε κάθε οφθαλμό και μεγαλύτερη). Ο βυθός εμφανίζει ήπιες μυωπικές αλλοιώσεις. Η οπτική οξύτητα βελτιώνεται με απλούς διορθωτικούς μυωπικούς φακούς.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-20%  
Αφορά την προϋπάρχουσα κατάσταση, δεν υπάρχει επιδείνωση.

### 2ο Επίπεδο

Η οπτική οξύτητα είναι μικρότερη από 5/10 έως 2-3/10 σε κάθε οφθαλμό. Ο πάσχων μπορεί να εξασκήσει επαγγέλματα που δεν απαιτούν λίαν ακριβή όραση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-35%  
Ανάλογα με την οπτική οξύτητα. Δηλαδή υπάρχει επιδείνωση από την προϋπάρχουσα αλλά το Π.Α. δεν είναι συντάξιμο.

Όλα αυτά έχουν ως αποτέλεσμα, αντί ενός, να σχηματίζεται μια σειρά ειδώλων (κονοειδές του Sturm) που απέχουν άλλοτε άλλη απόσταση από τον αμφιβληστροειδή.

Ασφαλιστικώς ο αστιγματισμός είναι σχεδόν πάντοτε προ-υπάρχουσα πάθηση με ασήμαντο Π.Α. Με την πάροδο του χρόνου μεταβάλλεται ο βαθμός ή ο άξονάς του, χωρίς όμως αυτό να συνιστά επιδείνωση.

#### 7.13.4. ΑΝΙΣΟΜΕΤΡΩΠΙΑ

Είναι η κατάσταση κατά την οποία υπάρχει σημαντική διαφορά στη διαθλαστική διατάραχή των δύο οφθαλμών. Πρακτική σημασία έχει το ότι επί υπάρξεως ανισομετρίας μεγαλύτερης της 1,5 διοπτρίας, αξιολογούμε την οπτική οξύτητα με την εφικτή διόρθωση, δηλαδή με τη διόρθωση που δεν έχει διαφορά μεγαλύτερη της 1,5 διοπτρίας μεταξύ των δύο οφθαλμών. Σημειωτέον ότι τα υποκειμενικά ενοχλήματα της ανισομετρίας αίρονται με τη χρήση φακών επαφής.

## 7.14. ΑΜΒΛΥΩΠΙΑ ΚΑΙ ΕΚΚΕΝΤΡΟΣ ΠΡΟΣΗΛΩΣΗ

### Ι. Αμβλυωπία ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Αμβλυωπία καλείται η κατάσταση εκείνη κατά την οποία η παρατηρούμενη ελάττωση της οπτικής οξύτητας δεν συνδέεται με καμία απολύτως κλινικώς ευκόλως να αποδειχθεί οργανική ανωμαλία του οργάνου της όρασεως και των οπτικών οδών και η οποία δεν εξηγείται δια της απομακρύνσεως οποιασδήποτε ανωμαλίας, η οποία συνιστά διοπτρικό εμπόδιο σχηματισμού του βοθρικού ειδώλου.

Αποτελεί πραγματικό κοινό πρόβλημα, το δε ποσοστό λειτουργικής αμβλυωπίας στις ΗΠΑ ανέρχεται σε 4-7%.

#### Α. Λειτουργική αμβλυωπία

Η λειτουργική αμβλυωπία προκαλείται όταν κάποιο οπτικό εμπόδιο εμφανισθεί κατά το κριτικό στάδιο της αναπτύξεως και εξελίξεως της οπτικής οξύτητας του ατόμου, ιδίως κατά την παιδική του ηλικία. Διακρίνονται οι εξής τύποι λειτουργικής αμβλυωπίας:

1. Στραβισμική αμβλυωπία
2. Ανισομετρική αμβλυωπία
3. Αμετροπική αμβλυωπία (υψηλή υπερμετρωπία - υψηλός υπερμετροπικός αστιγματισμός)
4. Αμβλυωπία εξ ανοψίας ή στερήσεως οπτικού ερεθίσματος
5. Αμβλυωπία εξ εκκέντρου προσηλώσεως

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Αναλόγως του βαθμού της οπτικής οξύτητας (προϋπάρχουσα κατάσταση).

#### Β. Οργανική αμβλυωπία

1. Υστερική αμβλυωπία
2. Αμβλυωπία εξ αλκοόλης, κινίνης, νικοτίνης κ.λπ. ή τοξικές αμβλυωπίες
3. Αμβλυωπία εξ ουραμίας
4. Αμβλυωπία εκ παροδικής αμαυρώσεως ή amaurosis fugax

## 7.15. ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΑΝΤΙΛΗΨΗΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

### I. ΣΥΓΓΕΝΕΙΣ

Αποδίδονται σε δυσλειτουργία ενός ή περισσότερων από τους 3 τύπους φωτοϋποδοχέων (κωνίων) του αμφιβλπστροειδούς. Κληρονομούνται κατά τον φυλοσύνδετο τύπο και είναι πιο συχνές στους άνδρες (8%) από ό,τι στις γυναίκες (0,4%).

Στην πλήρη αχρωματοψία, που είναι σπάνια, δεν λειτουργεί κανένας τύπος φωτοϋποδοχέων για τα χρώματα.

Στις δυσχρωματοψίες δεν λειτουργεί τελείως ή λειτουργεί ελλιπώς ο ένας από τους τρεις τύπους φωτοϋποδοχέων.

Οι δυσχρωματοψίες διακρίνονται σε πρωτανοπία (δαλτωνισμό), δευτερανοπία και τριτανοπία όταν δεν λειτουργούν οι φωτοϋποδοχείς για το ερυθρό, το πράσινο και το κυανό αντίστοιχα και σε πρωτανωμάλια τύπου Hart, σε δευτερανωμάλια τύπου Rayleigh (η πιο συχνή δυσχρωματοψία) και τριτανωμάλια όταν λειτουργούν ελλιπώς οι φωτοϋποδοχείς για το ερυθρό, το πράσινο και το κυανό αντίστοιχα.

Όλες οι συγγενείς διαταραχές της αντίληψης των χρωμάτων είναι από τη φύση τους προϋπάρχουσες παθήσεις μη επιδιδόμενες, εκτός από σπάνιες περιπτώσεις, όπου στη συγγενή δυσχρωματοψία προστίθεται και μία επίκτητη.

### II. Επίκτητες

Συνοδεύουν παθήσεις, των εν τω βάθει στιβάδων του αμφιβλπστροειδούς (δυσχρωματοψία του ερυθρού και πράσινου) και του φλοιού του ινιακού λοβού (χρωματική αγνωσία). Στο γλαύκωμα έχουμε δυσχρωματοψία κυανού και κιτρίνιου.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

- Για την αχρωματοψία ..... 35%
- εκτός εάν συνοδεύεται από άλλες διαταραχές όπως αμβλυωπία, νυσταγμό, φωτοφοβία, οπότε προστίθεται το ανάλογο ποσοστό.
- Για τις δυσχρωματοψίες ..... 10%
- Στις επίκτητες δυσχρωματοψίες προστίθεται και το ποσοστό από την ανικανότητα που αποκτά ο πάσχων να συνεχίσει να ασκεί επαγγέλματα που απαιτούν ακριβή αντίληψη των χρωμάτων όπως οδηγός, πλοίαρχος, χειριστής αεροσκαφών, ηλεκτρονικός, ηλεκτροτεχνίτης, ζωγράφος κ.ά.

### 5. Αμβλυωπία εξ ημικρανίας

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Κατά την αμβλυωπία από αλκoόλη, κινίνη, νικοτίνη κ.λπ., καθώς και από ουραϊμία ποσοστό ανάλογο της οπτικής του οξύτητας και για ένα χρόνο και επανεξέταση. Κατά την υστερική και ημικρανική αμβλυωπία ως και την εξ παροδικής αιματώσεως ποσοστό μηδέν.

### II. Εκκεντρος προσήλωση

#### ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Εκκεντρος προσήλωση είναι η ετερόφθαλμος εκείνη κατάσταση κατά την οποία δεν υφίσταται προσήλωση του οραμένου αντικειμένου επί του ωχρικού βοθρίου, αλλά επί άλλου σημείου πέραν αυτού και ως εκ τούτου υιοθετείται για την προβολή του αμφιβλπστροειδικού ειδώλου εκκεντρικό σημείο του αμφιβλπστροειδούς μειωμένης οπτικής αποδόσεως και οξύτητας. Όσο δε περιφερικότερα του ωχρικού βοθρίου προσηλώνεται το ορώμενο είδωλο, τόσο υποβαθμισμένη και μικρά είναι η όραση του ατόμου (παραβοθρική ή εξωβοθρική προσήλωση).

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Το ποσοστό αναπηρίας, ως εκ τούτου, είναι συνυφασμένο με την αντίστοιχη υπάρχουσα οπτική οξύτητα του εξεταζομένου.

## 7.16. ΔΙΑΤΑΡΑΧΕΣ ΟΦΘΑΛΜΟΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

### 7.16.1. Στραβισμοί ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Για την ευχερή κατανόηση των στραβισμών και ετεροφοριών δύο παράγοντες του νευρομυϊκού βολβοκινητικού συστήματος είναι αξίοι αναφοράς. Ο πρώτος είναι η διόφθαλμος όραση, δηλαδή η ενοποίηση των εικονίων των δύο αμφιβληστροειδών κατόπιν της οποίας προκύπτει μια μοναδική αντίληψη του προβλεπομένου αντικειμένου και ο δεύτερος είναι η λεγόμενη αμφιβληστροειδική αντιστοιχία, ήτοι η απεικόνιση των οραμένων αντικειμένων επί των βοθρίων της ωχράς κηλίδας. Οι έξι εξωεφικοί οφθαλμικοί μύες περιστρέφουν τον βολβό γύρω από ένα κάθετο, εγκάρσιο και πρόσθιο - οπίσθιο άξονα και με το κέντρο περιστροφής αντιστοιχούν περίπου κατά το κέντρο του βολβού, ώστε επί φυσιολογικής αυτών καταστάσεως να εκπληρώνεται οι παραπάνω δύο προϋποθέσεις και το άτομο να έχει ελεύθερες κινήσεις προς όλες τις κατευθύνσεις του βλέμματος, χωρίς εκτροπή των οφθαλμών του.

Οι στραβισμοί διακρίνονται σε δύο μεγάλες κατηγορίες:

- A: Παραλυτικούς στραβισμούς  
B: Μη παραλυτικούς στραβισμούς ή συνεκτικούς (concomitant).

#### A. Παραλυτικοί στραβισμοί ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Στους παραλυτικούς στραβισμούς η εκτροπή των οφθαλμών οφείλεται είτε στην ολοσχερή απόλεια της λειτουργίας ενός ή περισσότερων οφθαλμικών μυών ή σε μερική βλάβη της λειτουργίας τους. Η παράλυση τότε επί της πρώτης εκδοχής είναι τελεία, ενώ επί της δεύτερας μερική (πάρεση). Παράλυση των οφθαλμικών μυών συμβαίνει, είτε λόγω βλάβης του νεύρου του νευρώντος του αντίστοιχο μυ ή λόγω βλάβης του μυός αυτού καθαυτού. Στην κατηγορία αυτή ανήκουν και οι τραυματικοί στραβισμοί, οι επερχόμενοι συνεπεία απευθείας τραυματισμού των οφθαλμικών μυών και δημιουργίας αιμορραγίας εντός της μάζας του μυός ή εντός της περιτονίας του με επακόλουθο την

ένωσή του ή βλάβη των προσφύσεων των μυών ή κατόπιν τραυματισμού και βλάβης των νευρικών οδών των νευρώντων τους οφθαλμικούς μύες, με αποτέλεσμα την πλήρη ή μερική εκτομή των νεύρων ή την πίεση αυτών από τα δημιουργούμενα αιματώματα.

#### Κλινικά σημεία

1. Περιορισμός οφθαλμικών κινήσεων ή και υπερβολική έκταση της κινήσεως ενός μυός.
2. Ιλιγγιοι, ναυτία και ασταθές βάδισμα.
3. Διπλωπία.
4. Απόλεια διοφθάλμου οράσεως.
5. Αντισταθμιστική τοποθέτηση της κεφαλής, η οποία συχνά παρερμηνεύεται ως ραιβόκρανο (torticollis).
6. Λανθασμένη προβολή των αντικειμένων από τη σωστή τοποθέτησή τους (false projection).

Για την έρευνα και μέτρηση του βαθμού εκτροπής ενός ή περισσότερων οφθαλμικών μυών και για τον προσδιορισμό πιθανής προοδευτικής επιδεινώσεως και αυξήσεως αυτής απαραίτητη τυγχάνει η διενέργεια του Langaster -Hess screen test.

Η εκτίμηση της αναπηρίας στις περιπτώσεις αυτές είναι ανάλογη της οπτικής οξύτητας του πάσχοντος, του βαθμού της διπλωπίας του, της υπάρξεως ή μη των ανωτέρω αναγραφόμενων κλινικών σημείων, του είδους της εργασίας του. Κατόπιν των ανωτέρω

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....50% [1 εξάμηνο]  
και στη συνέχεια.....35% (μη προϋπάρχουσα)

#### B. Μη παραλυτικοί ή συνεκτικοί στραβισμοί ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Βασικό γνώρισμα διαχωρισμού ενός παραλυτικού από ένα συνεκτικό στραβισμό είναι ότι στον συνεκτικό η γωνία στραβισμού τόσο στην πρωτεύουσα θέση, όσο και στις δευτερεύουσες είναι η αυτή και κατ' αυτόν τον τρόπο η διπλωπία, η οποία είναι το προεξάρχον σύμπτωμα του παραλυτικού στραβισμού, δεν παύει να υπάρχει. Ωσαύτως κατά τον παραλυτικό στραβισμό έχουμε περιορισμό της κινήσεως ή και πλήρη απόλεια αυτής προς την κατεύθυνση ενεργείας του παραλύσαντος μυός. Διαιρέση:

1. Συγκλίνων συνεκτικός στραβισμός (διαλείπων ή επαλλάσων).
2. Προσαρμοστικός συγκλίνων στραβισμός.

3. Συγκλίνων στραβισμός του ενήλικου, ήτοι στραβισμοί παιδικής ηλικίας παραμεληθέντες.
4. Αποκλίνων συνεκτικός στραβισμός, περισσότερο συχνός στους μυωπικούς και εμφανιζόμενος κάπως αργά, όσον αφορά την ηλικία (διαλείπων ή μόνιμος).
5. Κάθετοι στραβισμοί (κατωφορία, ανωφορία).
6. Τραυματικοί στραβισμοί προερχόμενοι από τροχαία ή άλλα ατυχήματα, οι οποίοι μάλλον θα πρέπει να καταταγούν στους παραλυτικούς στραβισμούς.

#### *Κλινικά σημεία*

Όταν ο συγκλίνων στραβισμός είναι σταθερός μονόπλευρος ή μόνιμος στραβισμός, ο υπερέχων οφθαλμός προσπλώνει με το κεντρικό βοθρίο και έχει καλή όραση και φυσιολογική άνευ ή κατόπιν διορθώσεως. Αντιθέτως, ο στραβίζων είναι κατά κανόνα αμβλυωπικός. Εάν είναι επαλλάσσων, τότε επειδή προσπλώνει άλλοτε με τον ένα οφθαλμό και άλλοτε με τον άλλο κατά βούληση, η όραση είναι στους δύο οφθαλμούς φυσιολογική. Συνήθως στους στραβισμούς της κατηγορίας αυτής δεν υπάρχουν εμφανή και έκδηλα υποκειμενικά συμπτώματα. Διπλωπία υφίσταται στις περιπτώσεις απότομης, ξαφνικής και πρόσφατης εμφανίσεως ενός στραβισμού και μάλιστα σε μεγάλη ηλικία, επειδή τα παιδιά έχουν την ικανότητα ευκόλως να καταστέλλουν το είδωλο από τον στραβίζοντα οφθαλμό.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....25%  
στην προϋπάρχουσα, στο οποίο προστίθεται ποσοστό από την υπάρχουσα οπτική οξύτητα.

#### **Γ. ΣΥΓΓΕΝΕΙΣ ΣΤΡΑΒΙΣΜΟΙ ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Οι συγγενείς στραβισμοί δεν είναι σπάνιοι. Οφείλονται συνήθως σε ανεπαρκή λειτουργία ενός μυός, λόγω κακής προσφύσεώς του, ή λόγω ινώσεώς του ή σε βλάβη ή απουσία του μηχανισμού νευρώσεώς του ή ακόμη πολύ σπανίως στην απουσία του μυός αυτού καθαυτού. Συνήθως ο έξω ορθός, ο άνω ορθός και άνω λοξός συμμετέχουν. Οι συνηθέστερες μορφές συγγενούς στραβισμού είναι δύο:

1. Το σύνδρομο της θήκης του άνω λοξού μυός (superior oblique sheath syndrome ή Brown's syndrome).
2. Το σύνδρομο συστάσεως ή έλξεως του Duane (Duane's re-traction syndrome) οφειλόμενο σε ίνωση του έξω ορθού ή σε σύν-σύσταση του έξω και έσω ορθού μυός.

#### *Κλινικά σημεία*

Το σύνδρομο Duane χαρακτηρίζεται από ανικανότητα του πάσχοντος να απάγει τον προσβληθέντα οφθαλμό του προς τα έξω. Ενώ κατά την προσαγωγή έχουμε στένωση της βλεφαρικής σχισμής και εισολκή του βολβού εντός του κόγχου του προσβλημένου οφθαλμού, κατά την πρωτεύουσα ή αρχική θέση των οφθαλμών οι οπτικοί άξονες είναι παράλληλοι.

Κατά το σύνδρομο της θήκης του άνω λοξού και φερόμενο ως σε σμίκρυνση του τένοντος του άνω λοξού και ανυψώσεως του συνδρόμο Brown, παρατηρείται ανικανότητα ανυψώσεως του προσβληθέντος οφθαλμού, όταν ο οφθαλμός αυτός ευρίσκεται σε θέση προσαγωγής. Δύναται να εμφανισθεί και κατά τη διάρκεια της ζωής.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Το ποσοστό αναπηρίας ανάγεται στη στήλη των συνεκτικών στραβισμών.

#### **7.16.2. Νυσταγμοί**

Ως νυσταγμό χαρακτηρίζουμε τις ακούσιες ρυθμικές κινήσεις των οφθαλμών. Νυσταγμός μπορεί να εμφανίζεται με δύο μορφές:

- 1) Εκκρεμοειδής νυσταγμός: Οι οφθαλμοί κινούνται με την ίδια ταχύτητα στη μία και στην άλλη κατεύθυνση.
- 2) Αναπηδητικός νυσταγμός: Οι οφθαλμοί κινούνται με βραδύτητα στη μία κατεύθυνση και γρήγορα στην αντίθετη.

#### *Φυσιολογικός νυσταγμός*

- α) Ακραίες βλεμματικές θέσεις
- β) Πρόσθιος αιθουσαίος
- γ) Αυτοκινητικός

#### *Παθολογικός νυσταγμός*

- α) Συγγενής - δεν επιδεινώνεται
- β) Νυσταγμός κινητικής βλάβης - Οι οφθαλμοί βλέπουν σε μια βλεμματική ορισμένη θέση (ραιβόκρανο)

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....67%

- γ) Λανθάνων νυσταγμός - εμφανίζεται με την κάλυψη του οφθαλμού

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....35-50%

## 7.17. ΟΠΤΙΚΗ ΟΞΥΤΗΤΑ - ΥΠΟΚΡΙΣΙΑ

Με τον όρο οπτική οξύτητα εννοούμε την ικανότητα ενός οφθαλμού να διακρίνει αντικείμενα δεδομένου μεγέθους από τη μεγαλύτερη δυνατή απόσταση. Η οπτική αντίληψη είναι ένα εξαιρετικά πολύπλοκο φαινόμενο ψυχολογικής επεξεργασίας των αισθητηριακών δεδομένων που μορφοποιούνται στο επίπεδο του οφθαλμού, διαβιβάζονται δια των οπτικών οδών και προσαμβάνονται σαν πρώτη ύλη για λεπτομερέστερη επεξεργασία από τα κέντρα του νιακού λοβού (Ταμπαρλάκης).

Ο καθορισμός της οπτικής οξύτητας γίνεται με τους πίνακες οπτοτύπων. Το είδος των οπτοτύπων και η αριθμητική έκφραση της οπτικής οξύτητας δεν είναι παντού ίδια. Ετσι στις ΗΠΑ χρησιμοποιούνται τα σύμβολα της κλίμακας Snellen και η οπτική οξύτητα εκφράζεται με ένα κλάσμα του οποίου ο αριθμητής είναι σταθερός και δείχνει σε ποια απόσταση (σε πόδια) είναι ορατό το υπό εξέταση οπτότυπο από ένα φυσιολογικό οφθαλμό. Στην Αγγλία χρησιμοποιούνται τα ίδια σύμβολα και το ίδιο κλάσμα με τη διαφορά ότι οι αποστάσεις εκφράζονται σε μέτρα (6 μέτρα ο αριθμητής). Στην Ευρώπη χρησιμοποιούνται τα σύμβολα της κλίμακας Monoyer και η οπτική οξύτητα εκφράζεται με δεκαδικό αριθμό ή αντίστοιχο κλάσμα του οποίου ο παρονομαστής είναι το 10 και ο αριθμητής κυμαίνεται από 10 έως 1. Τα 10/10 αντιστοιχούν στη φυσιολογική όραση ή στα 6/6 ή στα 20/20 της κλίμακας Snellen, ενώ το 1/10 στα 6/60 ή στα 20/200 της κλίμακας Snellen. Οπτική οξύτητα μικρότερη του 1/10 εκφράζεται με 1/20, 1/30, 1/40 κ.ο.κ.

Πίνακας κατά προσέγγιση ισοτιμίας οπτικής οξύτητας

Σύμβολα Snellen μέτρα	Snellen πόδες	Δεκαδικά σύμβολα	% οπτική ικανότητα	% οπτική απόλεια
6/6	20/20	10/10	100,0	0,0
6/9	20/30	7/10	91,4	8,6
6/12	20/40	5/10	83,6	16,4
6/18	20/60	3/10	69,9	30,1
6/24	20/80	2,5/10	58,5	41,5
6/60	20/200	1/10	20,0	80,0

Θα πρέπει εδώ να τονιστεί ότι η μέτρηση της οπτικής οξύτητας είναι μία υποκειμενική μέθοδος εξέτασης και σαν τέτοια

Στα άτομα αυτά η οπτική οξύτητα λαμβάνεται διοφθάλμιος επειδή είναι μεγαλύτερη και έχει θέση ηρέμιας.

### Επίκτητοι

- α) Νυσταγμοί που συνδέονται με στραβισμό
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... αναλόγως οπτικής οξύτητας.
- β) Νυσταγμοί που προκαλούν οφθαλμικό ραιδόκρανο
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67%

## 7.16.3. Διπλωπία

Είναι η οπτική εντύπωση της διπλής εικόνας των αντικειμένων. Οφείλεται στο γεγονός ότι το ίδιο αντικείμενο ερεθίζει μη αντίστοιχα σημεία στον αμφιβλαπτροειδή, δηλαδή την ωχρά κηλίδα του οφθαλμού που δεν στραβίζει, και ένα άλλο (εκτός ωχράς) αμφιβλαπτροειδικό σημείο του οφθαλμού που στραβίζει. Ο ερεθισμός των μη αντιστοιχών σημείων δεν καταλήγει στη στένωση των εικόνων και ως αποτέλεσμα προκύπτει η διπλωπία.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Στην πρωτεύουσα θέση ..... 50-67% [μέχρι 1 χρόνο]
- Στις πλάγιες θέσεις ..... 25-50% [μέχρι 1 χρόνο]

## 7.16.4. Σύγχυση

Είναι η προβολή της εικόνας του αντικειμένου που ερεθίζει την ωχρά κηλίδα του οφθαλμού που στραβίζει, πάνω στο αντικείμενο της προσηλώσεως που ερεθίζει την ωχρά κηλίδα του οφθαλμού που δεν στραβίζει. Οφείλεται στο γεγονός ότι κάθε ωχρά κηλίδα διατηρεί την απευθείας προβολή στο χώρο. Το φαινόμενο της σύγχυσης και κυρίως της διπλωπίας είναι τελείως ασυμβίβαστα με τον προσανατολισμό του ατόμου στο χώρο.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ
- Εάν παρουσιασθεί σε ένα ενήλικο άτομο ..... 50-67% [1 χρόνο]
- Η συντηθέστερη λύση για να το απαλλάξουμε από αυτά τα ενοχλήματα είναι να του συστήσουμε να κλείνει τον ένα οφθαλμό (μέχρι να χειρουργηθεί).



επιπλέον ένα πράσινο γυαλί μπροστά στον υγιή οφθαλμό. Εάν ο εξεταζόμενος συνεχίσει να διαβάζει τότε πρόκειται για υποκριτή. Με αυτό τον τρόπο πληροφορούμαστε και την οπτική οξύτητα του υποτιθέμενου τυφλού οφθαλμού.

β) Μέθοδος θητικού φακού: Καλούμε τον εξεταζόμενο να διαβάσει τα οπτότυπα μέσω του δοκιμαστικού σκελετού. Κατόπιν τοποθετούμε μπροστά στον υγιή οφθαλμό ένα θητικό φακό +7,00 διοπτριών και μπροστά στον υποτιθέμενο τυφλό οφθαλμό ένα φακό -0,50 διοπτρίας. Εάν συνεχίσει να διαβάζει τότε πρόκειται για υποκριτή.

Γι' αυτούς που υποκρίνονται όχι πλήρη αλλά μερική τύφλωση του ενός οφθαλμού αναφέρουμε τη μέθοδο κατά την οποία τοποθετούμε τον εξεταζόμενο στο 1/2 της αρχικής απόστασης από τα οπτότυπα. Εάν αναφέρει ότι δεν βλέπει κανένα από τα μικρότερα σύμβολα σε σχέση με εκείνα που έβλεπε από την αρχική απόσταση, τότε πρόκειται για υποκριτή.

• Στην τρίτη κατηγορία υπάγονται εκείνοι που υποκρίνονται πλήρη τύφλωση και των δύο οφθαλμών. Η ευθύνη του οφθαλμίατρου -που είναι πάντα μεγάλη- εδώ, είναι ακόμα μεγαλύτερη λόγω του ότι η Πολιτεία με βάση την ισχύουσα νομοθεσία χορηγεί ειδικό επίδομα (απόλυτης αναπηρίας) σε ασφαλισμένους που πάσχουν από τύφλωση. Στους ασφαλισμένους μάλιστα συνταξιούχους λόγω γήρατος του ΙΚΑ, του ΟΓΑ και μερικών άλλων ταμείων χορηγείται το επίδομα απόλυτης αναπηρίας μόλις όταν αυτοί είναι πρακτικά τυφλοί.

Εκτός όμως από την ευθύνη είναι μεγάλη πολλές φορές και η δυσκολία που αντιμετωπίζει ο οφθαλμίατρος στο να εκτιμήσει εάν κάποιος πάσχει πράγματι από αμφίπλευρη τύφλωση, ιδιαίτερα όταν καλείται να εξετάσει οίκοι κάποιον ασφαλισμένο που αιτιάζεται τύφλωση και που δεν μπορεί για λόγους υγείας να προσέλθει στην Υγειονομική Επιτροπή για να εξετασθεί. Θα πρέπει τότε ο οφθαλμίατρος, χωρίς να διαθέτει το στοιχειώδη εξοπλισμό ενός οφθαλμολογικού ιατρείου και κάτω από αντίξοες πολλές φορές συνθήκες (συνήθως, κακή συνεργασία λόγω γεροντικής άνοιας, πλήθος συγγενών που συνωθούνται στο δωμάτιο του αρρώστου), να αποφανθεί μέσα σε λίγα λεπτά της ώρας εάν κάποιος είναι πρακτικά τυφλός ή όχι (!).

Εκτός από την κλινική εξέταση (εξέταση στη σχισμοειδή λυχνία, βυθοσκόπηση, έλεγχοι αντανάκλαστικών της κόρης κ.λπ.) μεγάλη σπουδαιότητα έχει η πείρα, η ευστροφία και η παρατηρητικότητα του εξεταστή. Ένας έμπειρος εξεταστής αναγνωρίζει τον πραγματικά τυφλό από το βάδισμα, τις χειρωνακτικές

επηρεάζεται από τους παράγοντες εξεταστής και εξεταζόμενος. Όταν μάλιστα ο εξεταζόμενος είναι άτομο που διεκδικεί αποζημίωση ή αναπηρική σύνταξη τότε ο εξεταστής πρέπει να επιστρατεύσει όλη την επιδεξιότητα, την υπομονή, την πείρα και την ευφυΐα του, δεδομένου ότι πολύ συχνά αυτός προσπαθεί να τον παραπλανήσει και να υποκριθεί ότι έχει οπτική οξύτητα μικρότερη από την πραγματική.

Προκειμένου να αντιμετωπίσουμε την υποκρισία θα μπορούσαμε να κατατάξουμε τους υποκρινόμενους σε τρεις κατηγορίες και κατόπιν να αναφερθούμε σε μερικούς τρόπους εξέτασής τους.

• Στην πρώτη κατηγορία έχουμε εκείνους που προσπαθούν να προβάλλουν χαμηλή όραση και από τα δύο μάτια με σκοπό να μεγιστοποιήσουν το Π.Α. τους. Εάν είναι αμέτρωτες (μύωπες, υπερμέτρωπες, αστιγματικοί) πολύ συχνά αποφεύγουν να φορέσουν τα γυαλιά τους την ώρα της εξέτασής τους λέγοντας ότι τα έχασαν ή έσπασαν ή ότι τα ξέχασαν. Πολύ συχνά επίσης, διακατεχόμενοι από το άγχος να παραπλανήσουν τον εξεταζόμενο, όταν τους ζητείται να κατονομάσουν ένα σύμβολο του πίνακα οπτοτύπων, αντί να πουν "δεν βλέπω" που τους φαίνεται χονδροειδές, προτιμούν να κατονομάσουν τα γειτονικά σύμβολα του υποδεικνυόμενου και όχι το ίδιο το υποδεικνυόμενο σύμβολο. Π.χ. εάν σε μία γραμμή των οπτοτύπων αναγράφονται με τη σειρά τα σύμβολα 4 0 7 και τους ζητείται να κατονομάσουν το 0 τότε αυτοί απαντούν 4 ή 7 αποκαλύπτοντας έτσι ότι βλέπουν τουλάχιστον ένα από τα σύμβολα της γραμμής αυτής. Άλλες φορές πάλι, αντί να κατονομάσουν τα σύμβολα της γραμμής που φωτίζεται, κατονομάζουν σύμβολα γραμμών που αντιστοιχούν σε μικρότερη οπτική οξύτητα αλλά δεν φωτίζονται (!).

• Στη δεύτερη κατηγορία είναι εκείνοι που υποκρίνονται μονόπλευρη τύφλωση. Είναι χαρακτηριστικό ότι οι υποκρινόμενοι αυτής της κατηγορίας, φοβούμενοι να μην αποκαλυφθούν κατονομάζοντας σύμβολα του πίνακα ενώ κοιτάζουν με τον υποτιθέμενο τυφλό οφθαλμό, ρωτούν συνήθως τον εξεταστή πιο μάτι τους έχει κλείσει με το δοκιμαστικό σκελετό.

Από τις μεθόδους εξέτασης υποκρινόμενων μονόφθαλμη τύφλωση παραθέτουμε δύο που είναι σχετικά απλές και δεν απαιτούν πολύπλοκο τεχνικό εξοπλισμό.

α) Μέθοδος εγχαρόμων νάλων: Τοποθετούμε σε κάθε οφθαλμό, μέσω του δοκιμαστικού σκελετού, κόκκινα γυαλιά και καλούμε τον εξεταζόμενο να διαβάσει τα σύμβολα του πίνακα. Κατόπιν και ενώ αυτός συνεχίζει να διαβάζει τοποθετούμε

## 8. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΠΑΘΗΣΕΙΣ

### 8.1. Μολυβδίαση

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Προκαλείται από αυξημένη πρόσληψη Pb.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Κλινικά ευρήματα

Συνήθως απουσιάζουν

Εργαστηριακά ευρήματα

Pb αίματος <40 mg/100 ml, δ-ALA ούρων 0,06 mg/100 ml.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η κατάσταση χαρακτηρίζεται ως ελαφρά, τα κλινικά ευρήματα απουσιάζουν και πιθανόν να παρατηρηθούν ελαφρές αιματολογικές διαταραχές. Αλλαγή θέσεως εργασίας ή ολιγοήμερος απουσία από την εργασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... έως 20%

##### 2ο Επίπεδο

Κλινικά ευρήματα

Δεν είναι αρκετά εμφανή, πιθανώς παρουσιάζεται βαθμός μυϊκής κοπώσεως.

Εργαστηριακά ευρήματα

Pb αίματος 40-80 mg/100 ml, δ-ALA ούρων 0,2-2 mg/100 ml. Αιματολογικές διαταραχές σημαντικές (πτώση της Hb).

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η κατάσταση χαρακτηρίζεται ακόμη ως ελαφρά, αντιμετωπίζεται με απομάκρυνση από την εργασία για σύντομο χρονικό διάστημα (3 μήνες) και παρακολούθηση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-50% [3 μήνες]

##### 3ο Επίπεδο

Κλινικά ευρήματα

Παρουφή μολύβδου, ωχρότητα, κωλικοί.

Εργαστηριακά ευρήματα

Pb αίματος 80-120 mg/100 ml, δ-ALA ούρων 2-4 mg/100 ml.

##### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η κατάσταση χαρακτηρίζεται ως χρόνια δηλητηρίαση και αντι-

τις κινήσεις της κεφαλής και του βλέμματός του.

Ο Κ. Τζάκος (1954), του οποίου οι απόψεις για την αντιμετώπιση των υποκρινιζόμενων μερική ή ολική τύφλωση παραμένουν κλασσικές στην ελληνική βιβλιογραφία, προτείνει διάφορα εύκολα τεχνάσματα που μπορούν να παγιδεύσουν και να αποκαλύψουν τον υποκρινόμενο. Για ευνόητους όμως λόγους δεν τα αναφέρουμε εδώ. Τα τεχνάσματα αυτά άλλωστε είναι γνωστά σε κάθε οφθαλμίατρο.

Υπενθυμίζουμε, τέλος, ότι πρακτικά τυφλός θεωρείται διενώς όποιος έχει οπτική οξύτητα μικρότερη του 1/20 και στους δύο οφθαλμούς. Πρακτικά τυφλός όμως πρέπει να θεωρείται και όποιος έχει οπτικό πεδίο πολύ περιορισμένο έστω και αν έχει οπτική οξύτητα λίγο μεγαλύτερη του 1/20.

Πίνακας εκτίμησης βαθμού μείωσης ικανότητας για εργασία (ποσοστών αναπηρίας) ανάλογα με την ελάττωση της οπτικής οξύτητας του ενός ή και των δύο οφθαλμών

	κάτω											
	10-5/10	4/10	3/10	2/10	1-2/10	1/10	1/20	25	30	45	50	0
10-5/10	0	5	10	10	15	20	25	25	30	45	50	25
4/10	5	10	15	15	20	20	30	30	30	45	50	35
3/10	10	15	20	30	35	35	40	40	45	50	55	45
2/10	10	15	30	30	35	40	45	45	50	55	60	55
1-2/10	15	20	35	35	45	50	55	55	60	60	65	60
1/10	20	20	35	40	50	60	70	70	75	80	85	85
1/20	25	30	40	45	55	70	85	85	90	95	100	95
κάτω												
1/20	25	30	45	50	60	85	90	95	100	100	100	100
0	25	35	45	55	60	85	95	100	100	100	100	100

Σημείωση: Η οπτική οξύτητα εκτιμάται με διάθροση με κλασσικά γυαλιά ή φακούς επαφής.

μετωπίζεται με απομάκρυνση από την εργασία για μακρό χρονικό διάστημα. Χορήγηση σβεστούχου EDTA ή πενικιλλαμίνης.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....50-67% [1-2 χρόνια]

#### 4ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Παρυφή μολύβδου, ωχρότητα, κωλικοί, τρόμος, παραλυσίες, νεφροπάθεια, ψύχωση, αιπνίες, εγκεφαλοπάθεια.

##### Εργαστηριακά ευρήματα

Pb αίματος > 120 mg/100 ml, δ-ALA ούρων > 4 mg/100 ml.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η κατάσταση χαρακτηρίζεται ως σοβαρή. Αντιμετωπίζεται με μακροχρόνιο αποουσία από την εργασία και εισαγωγή σε νοσοκομείο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 67% και άνω [2-3 χρόνια]

### 8.2. Υδραργυρίαση

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Προκαλείται από την εισπνοή των ατμών του υδραργύρου κατά την εξόρυξη των ορυκτών και κατά τη βιομηχανική επεξεργασία του μετάλλου.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Κεφαλαλγία, ενοχλήματα από το πεπτικό σύστημα.

Υδραργυρική φακοειδίτιδα, δερματίτιδα.

##### Εργαστηριακά ευρήματα

Αυξημένα επίπεδα Hg στο αίμα.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Το επίπεδο αυτό χαρακτηρίζεται ως πρώιμο και τα συμπτώματα βελτιώνονται με την απομάκρυνση από την εργασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....έως 35% [3 μήνες]

##### 2ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Σιελόρροια, ουλίτιδα, στοματίτιδα, απόπτωση οδόντων, λεπτός τρόμος, δακτύλων αρχικά και βλεφάρων, και στη συνέχεια των

άνω και κάτω άκρων. Ευερεθιστότητα, παραισθήσεις. Εξελκώσεις του δέρματος, διάτρηση ρινικού διαφράγματος. Δυσαρθρία, αταξία και στένωση των οπτικών πεδίων. Νέφρωση.

##### Εργαστηριακά ευρήματα

Αυξημένα επίπεδα Hg στα ούρα και το αίμα. Αύξηση της κρεατινίνης.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Απομάκρυνση από την εργασία. Θεραπεία με BAL και σβεστούχο EDTA.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50% και άνω [1-3 χρόνια]

### 8.3. Δηλητηρίαση από κάδμιο

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Προκαλείται από απορρόφηση καδμίου σε εργαζόμενους σε εργοστάσια παρασκευής κραμάτων καδμίου, σε επιμεταλλωτές, σε εργοστάσια παραγωγής μπαταριών, σε πυρηνικούς αντιδραστήρες, κατά την παρασκευή χρωμάτων και σε κάθε δραστηριότητα όπου χρησιμοποιείται το μέταλλο.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Καταβολή δυνάμεων, ναυτία, βήχας, κοιλιακά άλγη.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Ελαφρά υπόχρωμος αναιμία. Κάδμιο ούρων <10 mg/L.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ισση μετά από απομάκρυνση από την εργασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ.....έως 20%

##### 2ο Επίπεδο

##### Κλινικά ευρήματα

Απώλεια βάρους, κίτρινοι δακτύλιοι στα δόντια, ανοσμία.

##### Παρακλινικά ευρήματα

Υπόχρωμος αναιμία. Κάδμιο ούρων >10 mg/L.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η βλάβη είναι ακόμη αναστρέψιμη, απομάκρυνση από την εργασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 20-50% [1 χρόνο]

**3ο Επίπεδο**

Πνευμονικό εμφύσημα με μείωση της ΖΧ κάτω του 60%.

*Εργαστηριακά ευρήματα*

Β<sub>2</sub>-μικροσφαιρίνη στα ούρα από 200-499 mg/L.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Μακροχρόνια απομάκρυνση από την εργασία

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67% [2 χρόνια]

**4ο Επίπεδο**

Βαρύ πνευμονικό εμφύσημα, νεφρική βλάβη, υπέρταση.

*Εργαστηριακά ευρήματα*

Μικροσφαιρίνη στα ούρα από 500-999 mg/L.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Μόνιμη απομάκρυνση από την εργασία σχετιζόμενη με κάδμιο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67% και άνω [πάνω από 2 χρόνια]

**8.4. Δηλητηρίαση από βηρύλιο****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Η δηλητηρίαση προκαλείται από την εισπνοή της σκόνης και των σπινών του βηρυλίου τόσο κατά την εξόρυξη, όσο και κατά τη βιομηχανική επεξεργασία.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

*Κλινικά ευρήματα*

Δερματίτιδα, επιπεφυκίτιδα και ερεθισμός των ανωτέρων αναπνευστικών οδών (πνευμονίτιδα).

*Εργαστηριακά ευρήματα*

Η ακτινογραφία των πνευμόνων δείχνει διάχυτο σκιερότητα με διάσπαρτα κοκκία.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Τα συμπτώματα υποχωρούν μετά την απομάκρυνση από την εργασία εκτός ίσως της δερματίτιδας, η οποία επιμένει.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-50% [6 μήνες]

**2ο Επίπεδο**

*Κλινικά ευρήματα*

Απώλεια βάρους, μεγάλη καταβολή δυνάμεων, δύσπνοια, βήχας, ταχυκαρδία, κυάνωση.

*Εργαστηριακά ευρήματα*

Η ακτινογραφία θώρακος δείχνει μικροσώδεις-μεγαλοσώδεις σκιάσεις, πνευμονικό εμφύσημα (λοβώδες). Μεγάλη μείωση της ΖΧ.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι βαριά. Μακροχρόνιος ή και μόνιμος απομάκρυνση από την εργασία. Θεραπεία με BAL και EDTA.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-80% [1-3 χρόνια]

**8.5. Εξελκώσεις από επίδραση χρωμικού οξέος, χρωμικών και διχρωμικών αλκαλίων****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Η έκθεση του δέρματος και των βλεννογόνων στις παραπάνω ενώσεις του χρωμίου προκαλεί έλκη.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

*Κλινικά ευρήματα*

Εξελκώσεις του δέρματος.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Θεραπεύονται σχετικά καλά με διάλυμα ασβεστούχου EDTA.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... έως 20% [6 μήνες]

**2ο Επίπεδο**

*Κλινικά ευρήματα*

Χρόνια ρινίτιδα, διάτρηση ρινικού διαφράγματος, παραρρινοκολπίτιδα, πολύποδες.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Παρουσιάζεται βελτίωση με την απομάκρυνση από την εργασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-50% [1-2 χρόνια]

### 8.6. Δηλητηριάσεις από φωσφόρο

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η δηλητηρίαση από φωσφόρο ή των ενώσεών του συμβαίνει κατά τη βιομηχανική χρησιμοποίησή του για την παραγωγή χρωμάτων, καπνογόνων, μυοκτόνων, αντιπαρασιτικών, γεωργικών φαρμάκων, κ.ά.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα:*

Επί οξείας δηλητηρίασως παρατηρούνται ανορεξία, ναυτία, σιελόρροια, εφιδρώσεις, μύση, πνευμονικό οίδημα.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Άμεση απομάκρυνση από την εργασία. Πρόγνωση καλή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-50% [1-2 χρόνια]

##### 2ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα:*

"Σιαγών φωσφόρου", νέκρωση του οστού της γνάθου, διαπύληση, οστικό απόλυμα, παραμόρφωση προσώπου.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η βλάβη είναι μόνιμη

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-80% [1-3 χρόνια]

### 8.7. Δηλητηριάσεις από αρσενικό και τα σύνθετά του

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η δηλητηρίαση επισυμβαίνει σε άτομα που είναι εκτεθειμένα στη σκόνη του αρσενικού ή τις ενώσεις του ( $AsH_3$ , οργανικές ενώσεις του As).

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Εμετοι, διάρροια, ίκτερος, δερματίτιδα.

*Εργαστηριακά ευρήματα*

Αναμία, αιμοσφαιρινουρία.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Τα συμπτώματα υποχωρούν με την απομάκρυνση από την εργασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-20%

##### 2ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Εμετοι, διάρροια, ίκτερος, δερματίτιδα, εξελκώσεις, επιπεφυκίτιδα, διάτρηση του ρινικού διαφράγματος, περιφερική νευροπάθεια.

*Εργαστηριακά ευρήματα*

Αναμία, ΗΜΓ παθολογικό.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Τα περισσότερα των συμπτωμάτων υποχωρούν με την απομάκρυνση από την εργασία ακόμη και η περιφερική νευροπάθεια μερικώς.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-67% [1-2 χρόνια]

##### 3ο Επίπεδο

Ηπατομεγαλία, ηπατική κίρρωση. Περιφερική αγγειοπάθεια. Καρκίνος;

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η ηπατομεγαλία, εφόσον δεν έχει προχωρήσει σε κίρρωση, είναι δυνατόν να υποχωρήσει με την απομάκρυνση από την εργασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67% και άνω [2-3 χρόνια]

### 8.8. Δηλητηριάσεις από οξείδια, άλατα και ενώσεις νικεΐου

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η δηλητηρίαση προκαλείται από την εισπνοή υψηλών συγκεντρώσεων διαλυτών ενώσεων του νικεΐου κατά την επεξεργασία του μετάλλου.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Ανοσμία, διάτρηση ρινικού διαφράγματος, δερματίτιδα, άσθμα.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Οι ασθεντικές προσβολές υποχωρούν με την απομάκρυνση από την εργασία τις περισσότερες φορές.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-50% [1 χρόνο]

2ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Κρίνις του λάρυγγα, του βλεννογόνου της ρινός, των παραρινίων κόλπων και των πνευμόνων.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Πρόγνωση κακή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67% και άνω [2 χρόνια]

### 8.9. Δηλητηριάσεις από διοξειδίο του μαγγανίου

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η σκόνη του διοξειδίου του μαγγανίου προκαλεί μια φλεγμονώδη αντίδραση στους πνεύμονες. Εξαιτίας της επίδρασης που ασκεί στην clearance της σκόνης και στα πνευμονικά μακροφάγα, αυξάνει την ευαισθησία στις λοιμώξεις. Επίσης προκαλεί σοβαρές νευρολογικές βλάβες.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Είναι το υποκλινικό στάδιο το οποίο χαρακτηρίζεται από μη ειδικά συμπτώματα, όπως ανορεξία, καταβολή δυνάμεων και απάθεια. Κεφαλαλγία, αύπνιες, σπασμοί, αρθραλγίες και ευερεθιστότητα.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Όλα τα συμπτώματα υποχωρούν με την απομάκρυνση από την εργασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35% [6 μήνες]

##### 2ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Ψυχικά και ψυχοκινητικά συμπτώματα, όπως δυσαρθρία, διαταραχές βαδισέως και σιελόρροια.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Μερικά από τα συμπτώματα υποχωρούν με την απομάκρυνση από την εργασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50% [1-2 χρόνια]

##### 3ο Επίπεδο

*Κλινικά ευρήματα*

Παρόμοια με εξωπυραμидική συνδρομή.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Χαρακτηρίζεται ως βαριά κατάσταση, η οποία δεν είναι αναστρέψιμη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80% [2-3 χρόνια]

### 8.10. Δηλητηριάσεις από φθόριο και ενώσεις του

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Το υδροφθωρικό οξύ προκαλεί ερεθισμό του δέρματος από το απλό ερύθημα μέχρι σοβαρού βαθμού έγκαυμα, ανάλογα με την πυκνότητά του και το χρόνο έκθεσης. Οι ατμοί του φθορίου προκαλούν ερεθισμό των βρόγχων (βρογχίτιδα, βρογχικό άσθμα). Η χρόνια έκθεση προκαλεί βλάβες στα οστά (οστεοσκληρίωση, οστεοπέτρωση, υπεροστώσεις, ασβεστοποιήσεις τενόντων και συνδέσμων), βλάβη των οδόντων, δυσκινησία.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Ερεθισμός του δέρματος

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Απομάκρυνση από την εργασία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... Αναρρωτική άδεια

##### 2ο Επίπεδο

Εγκαύματα, αποφρακτική πνευμονοπάθεια με σημαντικού βαθμού μείωση των σπυρομετρικών τιμών.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Μετά την απομάκρυνση από την έκθεση και την κατάλληλη θεραπεία τα συμπτώματα υποχωρούν.

- Λειτουργικές βλάβες νεύρων.
- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Μόνιμες βλάβες.
  - ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67%

### 8.12. Δηλητηριάσεις από νιτρικό οξύ-οξείδια αζώτου και αμμωνία

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οι ατμοί του νιτρικού οξέος και τα οξείδια του αζώτου προκαλούν ως ερεθιστικά δερματοπάθειες, βρογχόσπασμο, χημική κυψελιδίτιδα, βαρύ πνευμονικό οίδημα, πνευμονοπάθειες οφειλόμενες πιθανώς σε αυτοάνοσο αντίδραση (βρογχιολίτιδα ινώδης αποφρακτική). Οι ατμοί αμμωνίας προκαλούν επιπεφυκίτιδα, ελκώδη κερατίτιδα, βλάβη των φακών, χημική βρογχίτιδα, πνευμονικό οίδημα, στοματίτιδα, φαρυγγίτιδα.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

- Δερματοπάθειες, επιπεφυκίτιδες, στοματίτιδες.
- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Η πρόγνωση είναι καλή.
  - Οι βλάβες αποκαθίστανται μετά την απομάκρυνση από την εργασία.
  - ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-20%

##### 2ο Επίπεδο

- Βρογχίτιδες, κυψελιδίτιδες, πνευμονικό οίδημα.
- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Αναστρέψιμες συνήθως βλάβες
  - ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ (χρονικό διάστημα αναλόγως) ..... 35-67%

### 8.13. Δηλητηριάσεις από μονοξείδιο του άνθρακα

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Το μονοξείδιο του άνθρακα (CO) έχει μεγαλύτερη συγγένεια με την αιμοσφαιρίνη από το οξυγόνο και συνδέεται μαζί της

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 20-50%
- 3ο Επίπεδο
- Βλάβες οστών με δυσκινησία ισχίων και γονάτων. Παραισθησίες, αδυναμία και παραλύσεις από πίεση νευρικών ριζών.
- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Μη αναστρέψιμες βλάβες. Φυσικοθεραπεία.
  - ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80%

### 8.11. Δηλητηριάσεις από ανυδρίτες θειώδους και θειικού οξέος

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Είναι ερεθιστικά αέρια και τα αποτελέσματα κατά την επαφή τους με τους βλεννογόνους είναι ο σχηματισμός θειώδους και θειικού οξέος που προκαλούν βλάβες. Στον οργανισμό εισέρχονται με την αναπνοή και πιθανώς από το δέρμα. Η απορρόφηση μεγάλων ποσοτήτων έχει ως αποτέλεσμα την παραγωγή μεταμωσαφρίνης.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

- Οξεία δηλητηρίαση. Εντονος ερεθισμός των βλεννογόνων, δύσπνοια, κυάνωση, απώλεια της συνειδήσεως.
- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Απομάκρυνση από το χώρο έκθεσης. Πρόγνωση καλή.
  - ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... Αναρρωτική άδεια

##### 2ο Επίπεδο

- Χρόνια δηλητηρίαση. Ξηρότητα ρινός, φάρυγγος, λάρυγγος, ρινορραγίες, ξηρός βήχας, γαστρικές διαταραχές, οίδημα βλεννογόνων, επιπεφυκίτιδα.
- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Αναστρέψιμες βλάβες.
  - ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... Αναρρωτική άδεια

##### 3ο Επίπεδο

Χρόνια βρογχίτιδα, εμφύσημα με δεξιά καρδιακή ανεπάρκεια.

σχηματίζοντας ανθρακυλαμινοσφαιρίνη. Τα συμπτώματα της δηλητηρίασης εξαρτώνται από τις συγκεντρώσεις της ανθρακυλαμινοσφαιρίνης. Εάν η δηλητηρίαση με CO παραταθεί είναι δυνατόν να προκύψει βλάβη του εγκεφάλου. Το CO δεν συσσωρεύεται και αποβάλλεται από τους πνεύμονες μετά την απομάκρυνση του ατόμου από την έκθεση.

## **Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

### *1ο Επίπεδο*

Ερυθρότητα, ελαφρός πονοκέφαλος, βαθμός δύσπνοιας στην προσπάθεια.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι καλή μετά την απομάκρυνση από τον χώρο με υψηλή συγκεντρώση CO.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... Αναρωτική άδεια μερικών ημερών

### *2ο Επίπεδο*

Σοβαρός πονοκέφαλος, ίλιγγοι, ναυτία, έμετοι, ευερεθιστότητα.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... Αναρωτική άδεια

### *3ο Επίπεδο*

Απώλεια συνειδήσεως.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Χορήγηση οξυγόνου, τεχνητή αναπνοή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... Αναρωτική άδεια

### *4ο Επίπεδο*

Μόνιμες εγκεφαλικές βλάβες (βλάβη των βασικών γαγγλίων), διαταραχές της προσωπικότητας.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Κακή πρόγνωση.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-67%

## **8.14. Δηλητηριάσεις από αρσενικούχο υδρογόνο**

### **Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Η χρόνια δηλητηρίαση προκαλεί αναιμία, λευκοπενία, ηπατοπάθεια, εκζεματοειδή δερματίτιδα, υπερκεράτωση, μελάνωση

(γύρω από τα μάτια), λευκόδερμα. Επίσης διάτρηση του ρινικού διαφράγματος. Περιφερική νευροπάθεια κυρίως στα κάτω άκρα. Καρκινογένεση (καρκίνος του δέρματος, αγγειοσάρκωμα του ήπατος, καρκίνος του αναπνευστικού συστήματος και πιθανώς και του στομάχου).

## **Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

### *1ο Επίπεδο*

Αναιμία, λευκοπενία, επηρεασμός της ηπατικής λειτουργίας, ελαφρά δερματίτιδα, υπερκεράτωση του δέρματος.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Τα περισσότερα από τα συμπτώματα είναι αναστρέψιμα μετά την απομάκρυνση από την εργασία.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 10-50% [για 6 μήνες - 1 χρόνο]

### *2ο Επίπεδο*

Περιφερική νευροπάθεια Διάτρηση ρινικού διαφράγματος.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Βραδεία βελτίωση μετά την απομάκρυνση από την εργασία.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-67% [από 1-2 χρόνια]

### *3ο Επίπεδο*

Καρκίνος του δέρματος, του ήπατος ή του αναπνευστικού συστήματος.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80%

## **8.15. Δηλητηριάσεις από αρωματικούς υδρογονάνθρακες (βενζόλιο, τολουόλιο, ξυλόλιο)**

### **Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Το βενζόλιο ασκεί εκλεκτική δράση επί του μυελού των οστών πιθανώς γιατί έχει παρατηρηθεί ότι η συγκέντρωσή του στο μυελό των οστών είναι είκοσι φορές περισσότερη από ό,τι στους άλλους ιστούς. Ο μηχανισμός δράσεώς του δεν είναι γνωστός.

Επί χρόνιας δηλητηρίασεως είναι δυνατόν να αναπτυχθεί αναιμία, η οποία συνοδεύεται από μακροκυττάρωση και θρομβοκυττάρωση. Στο περιφερικό αίμα διαπιστώνεται η παρουσία μυε-



λοκυττάρων και εμπύρηνων ερυθρών, καθώς και ερυθρών με βασεόφιλο στίξη. Σύνθηδες εύρημα είναι η λευκοπενία με λεμφοπενία. Στο τέλος είναι δυνατό να εμφανισθεί απλαστική αναμία λόγω της επί του DNA επιδράσεως του βενζολίου. Επίσης είναι δυνατόν να αναπτυχθεί οξεία λευχαιμία μυελοβλαστικού τύπου. Από την τελευταία έκθεση στον βλαπτικό παράγοντα μέχρι και την εμφάνιση της λευχαιμίας παρεμβάλλεται ένα μεγάλο χρονικό διάστημα.

## **Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

### *1ο Επίπεδο*

Αναμία με λευκοκυττάρωση με παρουσία εμπύρηνων ερυθρών και ερυθρών με βασεόφιλο στίξη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 0-35%  
Αναρωτική άδεια, αλλαγή θέσεως εργασίας

### *2ο Επίπεδο*

Απλαστική αναμία, λευχαιμία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80%

## **8.16. Δηλητηριάσεις από χλωραιουλένιο (τριχλωραιουλένιο, τετραχλωραιουλένιο)**

### **Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Τοξικές ιδιότητες παρουσιάζει το τριχλωραιουλένιο, το οποίο μετά από επαναλαμβανόμενη έκθεση προκαλεί καταβολή δυνάμεων, ερεθισμό, πονοκέφαλο και γαστρεντερικές διαταραχές. Έχει παρατηρηθεί παράλυση των κρανιακών νευρών (V, VI, VIII, IX και XII) περισσότερο προσβάλλεται η V εγκεφαλική συζυγία. Αν και δεν χαρακτηρίζεται ως ηπατοτοξικό, έχουν αναφερθεί περιπτώσεις ηπατικής βλάβης. Λόγω της τοξικότητάς του έχει αντικατασταθεί από το τετραχλωραιουλένιο.

### **Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

### *1ο Επίπεδο*

Καταβολή δυνάμεων, κεφαλαλγίες, γαστρεντερικές διαταραχές.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... Αναρωτική άδεια

### *2ο Επίπεδο*

Παραλύσεις εγκεφαλικών νευρών.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50% [1 χρόνο]

## **8.17. Δηλητηριάσεις από διθειάνθρακα**

### **Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Προσβάλλει το νευρικό σύστημα και η προσβολή εκδηλώνεται με τρεις μορφές: α) Λειτουργικές διαταραχές που αφορούν τις υψηλές πνευματικές λειτουργίες. β) Περιφερική νευροπάθεια. γ) Αγγειακές βλάβες. Οι διαταραχές της εγκεφαλικής λειτουργίας επέρχονται γρήγορα και οφείλονται σε διαταραχές του μεταβολισμού των νευρομεταβιβαστών. Η περιφερική νευροπάθεια εκδηλώνεται με διαταραχές της αισθητικότητας, αιμοδίες, κινητική αδυναμία και κόπωση. Η μείωση της ταχύτητας αγωγής είναι ένα πρόδρομο σημείο. Οι διαταραχές αυτές οφείλονται σε εκφύλιση του νευράξονα. Οι αξόνες που δεν καταστράφηκαν είναι δυνατόν να αποκατασταθούν μετά το τέλος της έκθεσης. Από το Κεντρικό Νευρικό Σύστημα προεξάρχουν τα συμπτώματα που έχουν σχέση με την ψυχική σφαίρα και εκδηλώνονται ως οργανική ψύχωση. Μερικές φορές παρουσιάζεται εξωπυραμιδική συνδρομή λόγω βλάβης της ωχράς σφαίρας και του ραβδωτού σώματος· επίσης είναι δυνατόν να παρουσιαστούν διαταραχές από το οπτικό και ακουστικό νεύρο. Οι αγγειακές βλάβες παρουσιάζονται κυρίως στην καρδιά, τον εγκέφαλο και τους νεφρούς. Τα στεφανιαία αγγεία είναι τα πλέον ευπαθή και εμφανίζεται ισχαμική νόσος. Οι νεφροί παρουσιάζουν σπειραιματοσκήληρση και οι βλάβες των αγγείων του εγκεφάλου ενοχοποιούνται για τις εκδηλώσεις από το ΚΝΣ.

### **Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

### *1ο Επίπεδο*

Διαταραχές της αισθητικότητας, κινητική αδυναμία, αιμοδίες, ζάλες.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... έως 35%

### *2ο Επίπεδο*

Περιφερική νευροπάθεια με ΗΜΓ ευρήματα. Εξωπυραμιδική συνδρομή.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50%

**3ο Επίπεδο**

Οργανική ψύχωση, ισχυμική νόσος της καρδιάς, νεφρική βλάβη.  
 > ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 67-80%

**8.18. Δηλητηριάσεις από τετραχλωράνθρακα****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Κατά την οξεία δηλητηρίαση και όταν καταποθεί παρουσιάζεται επιγαστραλγία, αιματέμεση και ηπατική ευαισθησία. Η εισπνοή του προκαλεί ερεθισμό του ανώτερου αναπνευστικού συστήματος. Ανάλογα με την ποσότητα που απορροφήθηκε εμφανίζονται νάρκη, κόμα, αναπνευστική ανεπάρκεια, υπόταση και κοιλιακή μαριαρυγία. Εάν δεν προκληθεί ηπατική ή νεφρική βλάβη το άτομο μπορεί να ανανήψει. Είναι δυνατόν να παρουσιαστούν οξεία κεντρολοβιόδης νέκρωση του ήπατος και οξεία σοληναριακή νέκρωση των νεφρών.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Επιγαστραλγία, αιματέμεση, καταβολή (εκδηλώσεις οξείας δηλητηρίασης χωρίς μόνιμες βλάβες).

> ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... Αναρρωτική άδεια

**2ο Επίπεδο**

Βλάβη του ήπατος ή των νεφρών ή και τα δύο μαζί.

> ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-80%

**8.19. Δηλητηριάσεις από βρωμιούχο μεθύλιο****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Έχει υψηλή τοξικότητα, προκαλεί ερεθισμό του αναπνευστικού συστήματος, ναυτία, έμετο, κεφαλαλγίες, δακρύρροια, βήχα, ανορεξία, κοιλιακά άλγη, διπλωπία, πνευμονικό οίδημα, ολιγουρία, επιληπτικές κρίσεις.

Η πρόγνωση εξαρτάται από τον βαθμό της έκθεσης και τη συγκέντρωση του αερίου στον αέρα. Ελαφρές περιπτώσεις θεραπεύονται σε 18 μήνες περίπου. Η επαφή του με το δέρμα προκα-

λεί το σχηματισμό φυσαλίδων ή έκζεμα. Στη χρόνια δηλητηρίαση εμφανίζονται περιφερική νευροπάθεια, τρόμος, ουραιμία, ψυχικά συμπτώματα (κατάθλιψη, ψευδαισθήσεις, αμνησία, αυτί-ες). Σε περιπτώσεις θανάτων βρέθηκαν αιμορραγίες στον εγκέφαλο, το ήπαρ, τους νεφρούς και τους πνεύμονες.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Ναυτία, έμετοι, δακρύρροια, βήχας, δερματικές εκδηλώσεις.

> ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... Αναρρωτική άδεια

**2ο Επίπεδο**

Πνευμονικό οίδημα, επιληπτικές κρίσεις, ουραιμία.

> ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 35-50% [1-2 χρόνια]

**3ο Επίπεδο**

Περιφερική νευροπάθεια, ψυχικές εκδηλώσεις.

> ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-67%

**8.20. Δηλητηριάσεις από χλωριούχο μεθύλιο****A. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Ερεθίζει έντονα το δέρμα και τους βλεννογόνους. Μετά από οξεία έκθεση τα συμπτώματα προέρχονται από το ΚΝΣ με αιμωδίες των άκρων και λήθαργο. Μετά από χρόνια έκθεση προσβάλλει τα στεφανιαία αγγεία και τα αγγεία του εγκεφάλου.

**B. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Ερεθισμός του δέρματος και των βλεννογόνων. Αιμωδίες, λήθαργος.

> ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... Αναρρωτική άδεια

**2ο Επίπεδο**

Βλάβη αγγείων (στεφανιαίων, εγκεφάλου)

> ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-80%

### 8.21. Δηλητηριάσεις από νιτρο- αμινο- και χλωριο- παράγωγα του βενζολίου και των ομολόγων του

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Κατά την εισοδό τους στον οργανισμό προκαλούν το σχηματισμό μεταμοσφαιρίνης. Τα αμινοπαράγωγα έχουν καρκινογόνους ιδιότητες (προκαλούν καρκίνο του ουροποιητικού συστήματος και κυρίως της ουροδόχου κύστεως). Τα συμπτάσματα που προκαλούν τα νιτρο- και αμινο- παράγωγα είναι εξέρυθρο προ-σωπείο, παλμική κεφαλαλγία, ελαφρά δύσπνοια, ζάλη και μυϊκή αδυναμία. Σε βαριές δηλητηριάσεις παρουσιάζονται ναυτία, έμε-τοι, κωλικοί, κυάνωση και δύσπνοια. Στη χρόνια δηλητηρίαση εμφανίζονται αναιμία, ελαφρά κυάνωση, ελαφρός αιμολυτικός ίκτερος. Ορισμένες από τις ουσίες αυτές προκαλούν ερεθισμό του δέρματος. Στο αίμα παρουσιάζεται αναιμία, ερυθρά με βασεό-φιλο στίξη καθώς και ερυθρά με σωματίδια του Heinz.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Κεφαλαλγία, ζάλη, ελαφρά δύσπνοια, ναυτία, έμετοι, κωλικοί.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... Αναρωτική άδεια

##### 2ο Επίπεδο

Εμφάνιση ικτέρου, αναιμία, κυάνωση.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-67% [6 μήνες - 1 χρόνο]

### 8.22. Δηλητηριάσεις από ισοκυανιούχα οργανικά

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Είναι ερεθιστικά του δέρματος και των βλεννογόνων. Οι εκδηλώσεις στο δέρμα κυμαίνονται από τον απλό κνησμό μέχρι το εκτεταμένο έκζεμα. Προκαλούν επίσης ερεθισμό των οφθαλμών, αλλά η σοβαρότερη δράση τους είναι το αναπνευστικό σύστημα. Τα συμπτάσματα από το αναπνευστικό αρχίζουν με ρινίτιδα, ρινοφαρυγγίτιδα και διάφορες πνευμονικές καταστά-σεις με επικρατέστερη εκείνη του άσθματος. Τις ασθματικές κρί-σεις προκαλεί κυρίως το 2,4-δισοκυανικό τολουόλιο. Τα συμ-πτώματα εμφανίζονται κατά το τέλος μιας περιόδου έκθεσης, η

οποία κυμαίνεται από λίγες ημέρες μέχρι δύο μήνες. Αρχίζουν με ερεθισμό των οφθαλμών, του φάρυγγα, βήχα το βράδυ, προ-κάρδια άλγη και δύσπνοια. Τα συμπτάσματα χειροτερεύουν κατά τη διάρκεια της νύχτας και εξαφανίζονται το πρωί. Μετά από ανάπαυση μερικών ημερών μειώνονται, αλλά η επιστροφή στην εργασία συνοδεύεται με επανεμφάνιση των συμπτωμάτων. Η φυ-σιολογία της δηλητηρίασης δεν έχει εξηγηθεί μερικοί ομι-λούν για πρωτοπαθή ερεθισμό και μερικοί για αλλεργική αντί-δραση.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Εκδηλώσεις από το δέρμα, ερεθισμός των οφθαλμών, ρινίτιδα, ρινοφαρυγγίτιδα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... Αναρωτική άδεια

##### 2ο Επίπεδο

Βρογχικό άσθμα. (Ανάλογα με τη βαρύτητα).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 35-50% [1 χρόνο]

### 8.23. Ανθραξ

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Προκαλείται από το βάκιλλο του άνθρακα. Η νόσος είναι σπάνια σήμερα. Προσβάλλει άτομα που ασχολούνται με το κρέ-ας, το δέρμα, ή τις τρίχες των ζώων. Υπάρχουν τρεις μορφές της νόσου α) Η δερματική, β) η πνευμονική και γ) η εντερική.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Ανάλογα με τη μορφή είναι και το επίπεδο βαρύτητας. Δερματική και εντερική μορφή.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑ ΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Η πρόγνωση στη δερματική μορφή είναι πολύ καλή. Η πνευμονι-κή έχει βαριά πρόγνωση και η εντερική βρίσκεται σε ενδιάμεσο επίπεδο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-67% (6 μήνες - 1 χρόνο)

νικούς σπασμούς υπό μορφή παροξυσμών. Ο σπασμός των αναπνευστικών μυών οδηγεί σε θάνατο λόγω άπνοιας. Η θεραπεία πρέπει να γίνεται σε ειδικά κέντρα.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

Υπάρχει η ελαφρά μορφή που απαιτεί μόνον πρεμιστικά. Η μέτριας βαρύτητας μορφή και η βαριά μορφή με συχνούς σπασμούς όπου απαιτείται τραχειοστομία, υποβοήθηση της αναπνοής και φαρμακευτική αγωγή.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Η ειδική θεραπευτική αγωγή είναι συνήθως αποτελεσματική και η νόσος δεν καταλείπει υπολείμματα.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... Αναρρωτική άδεια

## 8.26. Αγκυλοστομίαση

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Προκαλείται από το παράσιτο *Ankylostoma duodenale* και το συγγενικό τους *Necator americanus*. Σαν επαγγελματική ασθένεια έχει μόνο ιστορικό ενδιαφέρον.

## 8.27. Νόσοι από μεταβολές της ατμοσφαιρικής πίεσεως

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Εμφανίζονται σε άτομα, τα οποία εργάζονται σε συνθήκες υψηλής πίεσεως και κυρίως κατά το στάδιο της αποσυμπίεσης. Το σύνδρομο της αποσυμπίεσης παρουσιάζεται σε τρεις ομάδες ατόμων: α) άτομα τα οποία εργάζονται σε συνθήκες πεπιεσμένου αέρα και αποσυμπιέζονται γρήγορα· β) δύτες οι οποίοι ανέρχονται στην επιφάνεια του νερού γρήγορα από βάθος μεγαλύτερο των 10 μέτρων· γ) τα πληρώματα των αεροσκαφών που ανέρχονται με μεγάλη ταχύτητα σε ύψος πάνω από 5.500 μέτρα. Τα συμπτώματα οφείλονται στον σχηματισμό φυσαλίδων αζώτου στα υγρά του σώματος και τους ιστούς. Μεγάλες φυσαλίδες αζώτου μεγέθους που να προκαλεί συμπτώματα σχηματίζονται όταν η μερική πίεση του αζώτου στους ιστούς γίνεται γρήγορα δύο ή

### 2ο Επίπεδο

Πνευμονική μορφή

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Η πρόγνωση είναι κακή, με την έγκαιρη θεραπεία όμως η εξέλιξη μπορεί να είναι καλή.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-80% [για 1 χρόνο]

## 8.24. Ικτερο-αιμορραγική σπειροχαιτώση

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οφείλεται στην *Leptospira interrogans*. Ο άνθρωπος μολύνεται κυρίως δια λύσεως της συνεχείας του δέρματος από εκκρίματα ζώων. Τα συμπτώματα είναι πυρετός, ρίγη, κεφαλαλγία, μυαλγίες. Παρουσιάζεται ηπατοσπληνομεγαλία. Στις βαρείες περιπτώσεις εμφανίζεται ίκτερος, αζωθαμία, αιμορραγικές εκδηλώσεις, μηνιγγίτιδα, κυκλοφορική ανεπάρκεια. Σπάνια νόσος.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

- Πυρετός, μυαλγίες, σπληνομεγαλία.
- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Η πρόγνωση, εφόσον η θεραπεία αρχίσει έγκαιρα, είναι καλή.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... Αναρρωτική άδεια για μικρό χρονικό διάστημα.

### 2ο Επίπεδο

- Ίκτερος, αζωθαμία, αιμορραγικές εκδηλώσεις, μηνιγγίτιδα.
- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Η πρόγνωση με την έγκαιρη θεραπεία είναι καλή, δεν καταλείπει υπολείμματα.
- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67% [6 μήνες έως 1 χρόνο]

## 8.25. Τέτανος

### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Οφείλεται στο κλωστηρίδιο του τετάνου. Η μόλυνση γίνεται δια τραυματισμού. Προκαλεί δυσκαμψία του αυχένος, το-

περισσότερες φορές μεγαλύτερη από την ατμοσφαιρική. Η κλινική σημειολογία εξαρτάται από το σημείο που σχηματίζονται οι φουσαλίδες, ενώ το μέγεθός τους και ο ρυθμός αναπτύξεώς τους καθορίζουν τη σοβαρότητα των συμπτωμάτων.

## **Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

### *1ο Επίπεδο*

Ελαφρός ή και μεγάλος πόνος των άκρων.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... Αναρρωτική άδεια

### *2ο Επίπεδο*

Αδυναμία των άκρων, αιμοδιές, ίλιγγος, πονοκέφαλος, δύσπνοια. Θεραπεία σε θάλαμο αποσυμπίεσης.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόγνωση συνήθως καλή.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50% [6 μήνες - 1 χρόνο]

### *3ο Επίπεδο*

Παραλύσεις των άκρων.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80%

## **8.28. Παθήσεις από πίεση και τριβή**

### **Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Παρουσιάζονται λόγω των ειδικών θέσεων που υποχρεωτικά λαμβάνουν κατά την εργασία τους ορισμένοι εργαζόμενοι. Οι θέσεις αυτές είναι δυνατόν να έχουν ως αποτέλεσμα την εμφάνιση πιέσεων, τριβής ή επανειλημμένων πλήξεων επί ορισμένων σημείων του σώματος. Όταν η πίεση εφαρμόζεται σε σημεία που υπάρχουν ορογόνοι υμένες, τότε προκαλούνται χρόνιες καταστάσεις, όπως χρόνια θυλακίτιδα με συλλογή υγρού μέσα στον ορογόνο θυλακο. Μερικές φορές παρουσιάζεται και επιμόλυνση της αρθρώσεως. Μερικές από τις εμφανιζόμενες παθολογικές καταστάσεις είναι: υποδόριος κυτταρίτιδα της άκρας χειρός, θυλακίτιδα ή υποδόριος κυτταρίτιδα του γόνατος, θυλακίτιδα ή υποδόριος κυτταρίτιδα του αγκώνος.

## **Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

### *1ο Επίπεδο*

Συμπτώματα οξείας φλεγμονής χωρίς σημεία διαπύησης.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... Αναρρωτική άδεια

### *2ο Επίπεδο*

Διαπύηση με επέκταση προς γειτονικούς ορογόνους θυλάκους και τα τενόντια έλκτρα. Συλλογή υγρού εντός του αρθρικού θυλάκου.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50% [6 μήνες - 1 χρόνο]

## **8.29. Παθήσεις οφειλόμενες σε μηχανικές δονήσεις**

### **Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Παρουσιάζονται σε άτομα τα οποία κατά την εργασία τους χρησιμοποιούν εργαλεία που κατά τη λειτουργία τους κινούνται ρυθμικά και γρήγορα σε ευθεία διεύθυνση με εναλλασσόμενη φορά. Η συχνότητα των κραδασμών αυτών κυμαίνεται από 250-6000/min. Τέτοια εργαλεία είναι το αεροστύπανο, η αερόσφυρα, τα αλυστρίονα κ.ά. Οι κραδασμοί από τα εργαλεία αυτά επηρεγούν επί των άνω άκρων και προκαλούν παθολογικές καταστάσεις, όπως είναι το φαινόμενο Raynaud ή όπως αποκαλείται "λευκός δάκτυλος" (white finger), εικόνα αφαλατώσεως των οστών του καρπού, φαινόμενο Dupuytren, βλάβες των μαλακών μορίων, οστεοαρθρίτιδα των οστών του καρπού, του αγκώνος και του ώμου.

## **Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ**

### *1ο Επίπεδο*

Φαινόμενο Raynaud. Εκτεταμένη λευκότητα συνήθως όλων των δακτύλων αμφοτερόπλευρα.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50% [1 χρόνο]

### *2ο Επίπεδο*

Εκτεταμένη λευκότητα όλων των δακτύλων με τροφικές διαταραχές. Οστικές βλάβες (άσηπτος νέκρωση) οστών του καρπού.

- ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67-80%

### 8.30. Παθήσεις προκαλούμενες από τον ήχο-θόρυβο

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η επαγγελματική έκθεση σε θορυβώδες περιβάλλον προκαλεί μείωση της ακουστικής οξύτητας. Στην αρχή η ελάττωση αυτή είναι ανατάξιμη, με την πάροδο του χρόνου και εφ' όσον ο εργαζόμενος δεν χρησιμοποιεί τα ατομικά μέσα προστασίας της ακοής του ή δεν απομακρυνθεί από το θορυβώδες περιβάλλον, η ακουστική βλάβη γίνεται μόνιμη. Η διάγνωση επαληθεύεται με ακοομέτρηση. Αναπηρία υπάρχει όταν η απώλεια της ακουστικής οξύτητας από το καλύτερο ους ανέρχεται περίπου στα 40 DB στις συχνότητες 1000, 2000 και 3000 Hz. Η επαγγελματική μείωση της ακοής δίνει το μέγιστο αυτής γύρω στα 4.000 Hz, ενώ επί γεροντικής ελαττώσεως της ακοής παρατηρείται μια βαθμιαία απώλεια, η οποία αυξάνει προοδευτικά στις υψηλές συχνότητες.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Η εκτίμηση των Π.Α. γίνεται όπως και στις κοινές βαρηκοΐες.

### 8.31. Καταρράκτης εκ πυρακτώσεως

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Η έκθεση κατά την εργασία σε υπέρυθρο ακτινοβολία, η οποία προκαλείται από πυρακτωμένα αντικείμενα προκαλεί βλάβη του φακού των οφθαλμών. Επίσης η ακτινοβολία X έχει αποδειχθεί ότι προκαλεί καταρράκτη. Σε όλες τις περιπτώσεις ο καταρράκτης αρχίζει από τον οπίσθιο πόλο του φακού αμέσως κάτω από την οπίσθια θήκη. Η παθολογική αλλαγή που προκαλείται στον φακό των οφθαλμών από τις ακτινοβολίες, πιστεύεται ότι είναι η αποβολή της ακτινωτής ζώνης στην εμπρόσθια θήκη.

Ο επαγγελματικός καταρράκτης συναντάται σπάνια σήμερα γιατί η νέα τεχνολογία απομάκρυνε τον κίνδυνο από την ακτινοβολία όπου αυτό είναι αδύνατο ο εργαζόμενος πρέπει να φοράει ειδικά γυαλιά, τα οποία περιέχουν μεταλλικά οξείδια που εμποδίζουν την είσοδο της ακτινοβολίας, αλλά επιτρέπουν την είσοδο του φωτός.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάλογα με τον βαθμό βλάβης και τη μείωση της οπτικής οξύτητας τα Π.Α. όπως στον γεροντικό καταρράκτη.

### 8.32. Νόσοι από ακτίνες X, ιονίζουσες ακτινοβολίες και ραδιενεργά σώματα

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Παθολογικές καταστάσεις από ιονίζουσα ακτινοβολία μπου να προκληθούν τόσο κατά την χρονία έκθεση σε μικρές δόσεις όσο και από την απότομη έκθεση σε μεγάλες δόσεις. Ο τρόπος που επιδρά στον οργανισμό η ιονίζουσα ακτινοβολία δεν είναι ακριβώς γνωστός, το πιο πιθανό είναι ότι η βιολογική επίδραση οφείλεται στον ιονισμό των ατόμων των μορίων. Περισσότερο προσβάλλονται κύτταρα, που παρουσιάζουν έντονη πυρηνική δραστηριότητα και τα αδιαφοροποιήτα. Παθήσεις που είναι δυνατόν να προκληθούν είναι: δερματίτιδα και εγκαύματα, καταρράκτης, στείρωση, απλαστική αναιμία, λευχαιμία, οστεϊτίδα, κακοήθεις όγκοι.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάλογα με τη νόσο που προκαλείται και τη βαρύτητά της, βλέπε αντίστοιχα Π.Α. κοινών νόσων.

### 8.33. Επαγγελματικός σπασμός

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Προκαλείται από τη συνεχή επανάληψη των ίδιων κινήσεων όπως π.χ. στους δακτυλογράφους, πιανίστες κ.ά. Η απανάλυση αυτή οδηγεί στην αδυναμία της αρμονικής μυϊκής λειτουργίας, που είναι απαραίτητη για την εκτέλεση ορισμένης εργασίας και την εμφάνιση μυϊκού σπασμού, τρόμου και πόνου. Η αιτιολογία δεν είναι γνωστή αφού δεν διαπιστώνεται βλάβη του νευρικού συστήματος. Στην εκδήλωση της νόσου ενοχοποιείται και ο ψυχικός παράγων.

#### Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

##### 1ο Επίπεδο

Μυϊκός σπασμός της μιας χειρός

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 35-50% [1 χρόνο]

##### 2ο Επίπεδο

Μυϊκός σπασμός και των δύο χειρών

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67% [1 χρόνο]

Ταξινόμηση των σκιάσεων της Α/ας θώρακος κατά I L O

- 1) Μικρές σκιάσεις  
 Στρογγυλές Ακανόνιστες Μέγεθος  
 p s μέχρι 1,5 mm  
 q t 1,5-3 mm  
 r u 3-10 mm
- 2) Πέραν του μεγέθους σημασία έχει η πυκνότητα (ιδιαίτερα για τις μικρές σκιάσεις).

#### Κλίμαξ των 12 σημείων

Κατηγορία	0	1	2	3
Υποδιαίρεση	0/-0/0/0/1	1/0,1/1,1/2	2/1,2/2,2/3	3/2,3/3,3/+

- 3) Μεγάλες σκιάσεις  
 Α) Μία σκίαση 10-50 mm ή περισσότερες μεγαλύτερες των 10 mm αλλά το σύνολο των διαμέτρων μέχρι 50 mm.  
 Β) Μία ή περισσότερες σκιάσεις το σύνολο των οποίων είναι μικρότερο της επιφανείας του δεξιού άνω λοβού.  
 Γ) Μία ή περισσότερες σκιάσεις το σύνολο των οποίων είναι μεγαλύτερο της επιφανείας του δεξιού άνω λοβού.

#### 1ο Επίπεδο

Ελαφρά δύσπνοια στην κόπωση Α/α θώρακος: μικροζώδης διάστιξη p,q,s,t/0-2. Σπυρομέτρηση: ελαφρού βαθμού μείωση σπυρομετρικών τιμών περιοριστικού κυρίως τύπου. Αέρια αίματος: ΕΦΟ.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Εξαρτάται από την υποκείμενη νόσο. Ωστόσο καμία πνευμονοκονίωση δεν θεραπεύεται παρά το γεγονός ότι ο ασφαλισμένος είναι ικανός προς εργασία. Κρίνεται σκόπιμη η αλλαγή θέσεως εργασίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... έως 35%

#### 2ο Επίπεδο

Δύσπνοια στην κόπωση. Α/α θώρακος: μικροζώδης διάστιξη p,q,s,t/3 και r,u/1-3. Σπυρομέτρηση: μετρίου βαθμού μείωση των σπυρομετρικών τιμών περιοριστικού τύπου. Αέρια αίματος: πιθανή ελαφρά υποξαιμία κυρίως οφειλόμενη στη συνυπάρχουσα χρόνια βρογχίτιδα.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΩΣΗ

Η αλλαγή εργασίας είναι επιβεβλημένη αν και η ικανότητα προς

### 8.34. Απόσπαση από υπερφόρτιση των ακανθωδών αποφύσεων

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Παρουσιάζεται σε άτομα, τα οποία εκτελούν βαρείες εργασίες ή σηκώνουν βάρη όπως π.χ. οι φορτοεκφορτωτές, οι οικοδόμοι κ.λπ.

#### ➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ

Ανάλογα με το βαθμό της βλάβης είναι και τα Π.Α. (βλ. κοινές παθήσεις ορθοπεδικές παθήσεις).

### 8.35. Επαγγελματικές πνευμονοπάθειες

Επαγγελματικά νοσήματα παρουσιάζονται με ιδιαίτερη συχνότητα στους πνεύμονες. Τούτο οφείλεται στο γεγονός ότι μεγάλο μέρος των βλαπτικών παραγόντων αιρείται στον αέρα και το ότι από τους πνεύμονες διέρχονται κατά τη διάρκεια του δώρου εργασίας περί τα 10 m<sup>2</sup> αέρα.

Οι βλαπτικές ουσίες αναπνοήνται στο τραχειοβρογχικό δένδρο, τα τοιχώματα των κυψελίδων και τον υπεζωκότα με αποτέλεσμα να προκαλούνται παθολογοανατομικές αλλοιώσεις, ανάλογες με το είδος και την ποσότητα της ουσίας καθώς και τον χρόνο εκθέσεως.

#### Πνευμονοκονιώσεις

Με τον γενικό όρο "πνευμονοκονιώσεις" εννοούμε τα νοσήματα που οφείλονται στην εισπνοή σκόνης. Ορισμένες σκόνης προκαλούν ινωτική αντίδραση στους πνεύμονες και συγκεκριμένες κλινικές οντότητες ενώ άλλες προκαλούν σκιάσεις στις ακτινογραφίες αλλά όχι συμπτώματα. Αυτές οι ουσιαστικά ακτινολογικές οντότητες αποκαλούνται καλοήθεις πνευμονοκονιώσεις και είναι ευνόητο ότι εφόσον δεν προκαλούν συμπτώματα δεν έχουν ενδιαφέρον από ασφαλιστικής πλευράς. Αντίθετα, οι ινωτικές πνευμονοκονιώσεις είναι νοσήματα με βαρεία πρόγνωση, μη αναστρέψιμα αλλά, αντίθετα, εξελισσόμενα προς το χειρότερο ακόμη και μετά τη διακοπή του επαγγέλματος. Για την εκτίμησή τους πέραν του λειτουργικού ελέγχου ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει η ακτινογραφία θώρακος και η τυποποίηση της κατά ILO που μας επιτρέπει να σταδιοποιούμε και να παρακολουθούμε την εξέλιξη του νοσήματος.

βιοπορισμό είναι μειωμένη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-67% [2 χρόνια]

### 3ο Επίπεδο

Σοβαρή δύσπνοια, βήχας, απόχρεμψη. Α/α: μεγαλοοζώδεις σκιάσεις. Κατηγορίες Α,Β,Γ. Σπυρομέτρηση: σοβαρού βαθμού μείωση σπυρομετρικών τιμών μικτού τύπου. Αέρια αίματος: υποξαιμία και πιθανόν και υπερκαπνία.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Ο πάσχων οδευεί προς αναπνευστική ανεπάρκεια-χρόνια πνευμονική καρδιά (αν δεν έχουν ήδη εγκατασταθεί). Μόνιμη ανικανότητα για κάθε βιοποριστικό επάγγελμα.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80% και άνω [3 χρόνια και άνω]

## 8.35.1. Πυριτίωση

Το πυρίτιο είναι το πλέον διαδεδομένο υλικό του φλοιού της γης. Η πυριτίωση προκαλείται από την εισπνοή κόνεως που περιέχει κρυσταλλικό διοξείδιο του πυριτίου ( $\text{SiO}_2$ ). (Περιέχεται στα ορυκτά χαλαζίας (quartz), τριδυμίτης, κρυστοβαλλίτης, σποσίτης, κοεσίτης. Ο διατομίτης περιέχει άμορφο διοξείδιο του πυριτίου αλλά όταν θερμανθεί μετατρέπεται σε κρυστοβαλλίτη). Προσβάλλει εργάτες ορυχείων, λατομείων, ανθρακωρυχείων, χυτηρίων, αμινοβολιστές, κεραμοποιούς, οικοδόμους, τροχιστές κ.ά. Προκαλείται πνευμονική ίνωση και ανάπτυξη πυριτιασικών οζιδίων. Η ανάπτυξη - εξέλιξη της νόσου συνεχίζεται και μετά τη διακοπή επαγγέλματος. Υπάρχουν τρεις μορφές της νόσου: η χρόνια, η οξεία και η κεραυνοβόλος. Οι δύο τελευταίες μορφές είναι σπάνιες, αλλά όταν εμφανισθούν η πρόγνωση είναι ιδιαίτερα κακή. Η νόσος επιπλέκεται συχνά από λοιμώξεις, πνευμονική φυματίωση, νόσηματα του κολλαγόνου και πνευμοθώρακα. Η πλέον συνήθης μορφή είναι η χρόνια πυριτίωση.

### 1ο Επίπεδο

#### Αρχόμενη απλή χρόνια πυριτίωση

Τα πρώτα στάδια της πυριτίωσης είναι δυνατόν να είναι ασυμπτωματικά και οι λειτουργικές δοκιμασίες στα φυσιολογικά όρια ακόμη και όταν η ακτινολογική εικόνα σημαίνει συναγερμό. Βέβαια μπορεί να υπάρχει δύσπνοια, βήχας μη παραγω-

γικός κυρίως τις πρωινές ώρες αλλά και παροξυσμικά. Η α/α θώρακος παρουσιάζει σκιάσεις 1-3 mm (p,q,s,t) πυκνότητας 1-2.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι πάντοτε επιφυλακτική. Σκόπιμη η αλλαγή επαγγέλματος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 20-50%

### 2ο Επίπεδο

#### Χρόνια πυριτίωση

Δύσπνοια στην κόπωση. Βήχας ενίοτε παραγωγικός. Συμπτώματα-τολογία από τυχόν επιπλοκές. Α/α θώρακος: Σκιάσεις 3-10 mm (t,u) πυκνότητας 1-3 ή μικρότερες αλλά πυκνές: (p,q,s,t) πυκνότητας 3. Ασβεστοποίηση λεμφαδένων που εμφανίζεται στην ακτινογραφία σαν "κλύση αυγών". Συμφύσεις του υπεζωκότα. Σπυρομέτρηση: μετρίου βαθμού μείωση των σπυρομετρικών τιμών περιοριστικού κυρίως αλλά ενδεχόμενα μικτού τύπου. Αέρια αίματος: πιθανή ελαφρά υποξαιμία.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πυριτίωση μπορεί να εξελιχθεί ακόμη και μετά τη διακοπή της εργασίας. Σε περίπτωση αλλαγής επαγγέλματος αυτό θα πρέπει να είναι ελαφρό, με καθαρό περιβάλλον και μειωμένο ωράριο.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 50-67% [2 χρόνια]

### 3ο Επίπεδο

#### Σοβαρού βαθμού χρόνια πυριτίωση

Δύσπνοια στην κόπωση, βήχας. Συχνές πνευμονικές λοιμώξεις. Συχνές επιπλοκές. Α/α συρρέουσες σκιάσεις, μεγαλοοζώδεις κατηγορίας Α,Β,Γ. Ασβεστοποίηση λεμφαδένων, συμφύσεις του υπεζωκότα. Σπυρομέτρηση: μετρίου-σημαντικού βαθμού ελάττωση των σπυρομετρικών τιμών περιοριστικού ή μικτού τύπου. Αέρια αίματος: Υποξαιμία.

Ο πάσχων θα πρέπει να θεωρείται ανίκανος για κάθε βιοποριστικό επάγγελμα. Εάν εμφανισθούν σοβαρές επιπλοκές, όπως χρόνια πνευμονική καρδιά-αναπνευστική ανεπάρκεια ενδεχομένου να καταστεί απόλυτα ανάπηρος.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Δεν υπάρχει περίπτωση βελτίωσης.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 80% και άνω [3 έτη έως εφ'όρου ζωής]



### 8.35.2. Πνευμονοκονίαση των εργατών άνθρακα (CWP)

#### 1. Ανθράκωση (CWP)

Είναι το αποτέλεσμα εισπνοής σκόνης άνθρακα και αφορά κυρίως ανθρακωρύχους αλλά και άλλους εκτεθειμένους σ' αυτό το υλικό (π.χ. ζυμωτές ελαστικού). Στη χώρα μας δεν υπάρχουν πια στην ουσία ανθρακωρυχεία, αλλά το νόσημα παρουσιάζεται κυρίως σε μετανάστες που εργάστηκαν στα ορυχεία της Κεντρικής Ευρώπης. Η ανάπτυξη της ανθρακώσεως εξαρτάται από την πυκνότητα της σκόνης και τη διάρκεια του χρόνου έκθεσης. Σε περίπτωση αιγινούς εκθέσεως η εξέλιξη του νοσήματος σταματά ή επιβραδύνεται όταν διακοπεί η έκθεση. Στα πρώτα στάδια προκαλείται μικρού βαθμού ίνωση αλλά η σκόνη καταστρέφει τους λεπτούς αεραγωγούς προκαλώντας πνευμονικό εμφύσημα. Στη συνέχεια η ίνωση προχωρεί προκαλώντας το σχηματισμό μαύρων ινωδών οζιδίων, τα οποία αυξάνονται σε μέγεθος και καταλήγουν στο σχηματισμό μεγάλων μαύρων ινωδών μαζών.

#### 1ο Επίπεδο

##### Αρχόμενη απλή πνευμονοκονίωση

Δύσπνοια ελαφρού βαθμού-βήχας. Ακρόαση ΚΦ-ελάττωση του ΑΨ, πιθανότητα λόγω της αναπνοής πνευμονικού εμφυσήματος. Σπριμετρική ΚΦ-ελαφρές διαταραχές. Α/α θώρακος: Μικροζώδης διάστιξη 1-3 χιλιοστά (p,q,s,t) πυκνότητας 0-2. Αέρια αίματος: ΚΦ.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ  
Θεωρείται σκόπιμη η αλλαγή εργασίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... έως 50%

#### 2ο Επίπεδο

##### Προχωρημένη απλή πνευμονοκονίωση

Δύσπνοια στην κόπωση-βήχας. "Μελανόπτωση" είναι το αποτέλεσμα ρήξεως ινωτικής μάζας μέσα σε βρόγχο.

Ακρόαση: Μείωση του ΑΨ. Ξηρός ρόγχος. Σπριμετρική: Μετρίου βαθμού μείωση των σπριμετρικών τιμών. Αέρια αίματος: ελαφρά υποξαιμία Α/α θώρακος: Σκιάσεις διαμέτρου 3 -10 χιλ. (r,u) πυκνότητας 1-3 ή μικρότερες (p,q,s,t) πυκνότητας 3. Σ' αυτό το επίπεδο κατατάσσονται και μεγαλύτερες σκιάσεις της κατηγορίας Α όχι όμως άνω των 30 χιλιοστών.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Δεν αναμένεται σε καμιά περίπτωση βελτίωση αλλά αντίθετα επιβάρυνση. Ο πάσχων είναι ικανός για ελαφρές μόνο εργασίες, με πολύ περιορισμένο ωράριο και οπωσδήποτε καθαρό περιβάλλον.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67% [2 χρόνια]

#### 3ο Επίπεδο

##### Προοδευτική μαζική ίνωση

Για να χαρακτηριστεί μία βλάβη ως προοδευτική μαζική ίνωση (PMF) πρέπει να έχει διάμετρο άνω των 30 χιλ. Διηλ. σκιάσεις κατά ILO A,B & C (όχι όμως Α που είναι κάτω των 30 χιλ.). Δύσπνοια στην κόπωση - βήχας, μελανοπτώσεις, συχνές λοιμώξεις, εξέλιξη σε χρόνια πνευμονική καρδία, αναπνευστική ανεπάρκεια. Σπριμετρική: Μετρίου-σημαντικού βαθμού διαταραχές των σπριμετρικών τιμών. Αέρια αίματος: Υποξαιμία - υπερκαπνία.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η πρόγνωση είναι κακή. Η εξέλιξη σε χρόνια πνευμονική καρδία-αναπνευστική ανεπάρκεια είναι πολύ πιθανή. Θα πρέπει να θεωρείται ανίκανος για κάθε βιοποριστικό επάγγελμα. Ενδεχόμενη απόλυτη αναπηρία επί σοβαρών επιπλοκών.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% και άνω [3 χρόνια και άνω]

#### II. Σύνδρομο Caplan

Το σύνδρομο Caplan είναι τροποποιημένη μορφή πνευμονοκονιώσεως σε συνδυασμό με ρευματοειδή αρθρίτιδα. Συναντάται κυρίως σε ανθρακωρύχους αλλά γενικότερα και σε άλλους εργαζόμενους σε κονιορτοβριθή επαγγέλματα. Η ακτινολογική εικόνα χαρακτηρίζεται από σκιάσεις διαμέτρου περίπου 2 εκ. ακανόνιστα διατεταγμένες. Μικροζώδεις σκιάσεις δυνατόν να υπάρχουν ή να ελλείπουν. Οσον αφορά την Ρ.Α. είναι συχνότατα οροαρνητική. Η εκ του συνδρόμου Caplan ανικανότητα είναι το άθροισμα της ανικανότητας εκ της πνευμονοκονιώσεως και της ρευματοειδούς αρθρίτιδας και κυμαίνεται ανάλογα με τα κλινικά, εργαστηριακά και λειτουργικά ευρήματα από 50-80%

#### 8.35.3. Αμιάντωση

Με τον γενικό όρο "αμιάντος" εννοούμε ορισμένα ινώδη πυριτιούχα ορυκτά που χορίζονται σε δύο κύριες κατηγορίες:

Α/α θώρακος: Σε αντίθεση με την πυριτιάση, τα ακτινολογικά ευρήματα είναι συνήθως λιγότερα από τα συμπτώματα και τα κλινικά και λειτουργικά ευρήματα. Η εικόνα είναι της διαχύτου, διαμέσου ινώσεως κυρίως στα κάτω πνευμονικά πεδία (s.t.u, πυκνότητας 1-2). Συχνά βρίσκονται παχυπλευρικές πλάκες σαν από παλιά φυματίωση. Σπυρομέτρηση: Μετρίου βαθμού μείωση των σπυρομετρικών τιμών μικτού τύπου. Ελάττωση της διατασιμότητας. Αέρια αίματος: Υποξαιμία.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Είναι η σοβαρότερη από τις πνευμονοκονιώσεις. Η εξέλιξη συνεχίζεται και μετά τη διακοπή της εργασίας. Συνιστάται αλλαγή επαγγέλματος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50%

### 2ο Επίπεδο

#### Αμιάντωση

Δύσπνοια στην κόπωση. Βήχας - θωρακικός πόνος. Ακρόαση: Τρίζοντες στις βάσεις. Μείωση του Α.Ψ. Ξηρός διάσπαρτος ρόγχος. Α/α: Οι σκιάσεις επεκτείνονται σε όλα τα πνευμονικά πεδία και είναι πυκνότερες (s.t.u/3). Πιθανές παχυπλευρικές αλλοιώσεις. Σπυρομέτρηση: Μετρίου προς σημαντικού βαθμού ελάττωση των σπυρομετρικών τιμών. Ελάττωση της διατασιμότητας. Αέρια αίματος: Υποξαιμία.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιβεβαιωμένη η αλλαγή επαγγέλματος

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 67% [2 χρόνια]

### 3ο Επίπεδο

#### Προχωρημένη αμιάντωση

Σοβαρή δύσπνοια στην κόπωση. Βήχας - θωρακικός πόνος - πληκτροδακτυλία. Ακρ.: Μείωση Α.Ψ. Ξηροί ρόγχοι άμφω. Τρίζοντες στις βάσεις. Α/α: Πυκνές σκιάσεις (s.t.u/3). Κυστική διαμόρφωση (μελικηρήθρα) αλλά οι χώροι είναι μικροί (έως 5 mm). Πιθανές παχυπλευρικές αλλοιώσεις. Σπυρομέτρηση: Σημαντικού βαθμού ελάττωση των σπυρομετρικών τιμών μικτού τύπου. Σοβαρή ελάττωση της διατασιμότητας. Αέρια αίματος: Υποξαιμία - υπερκαπνία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 80% και άνω [3 χρόνια-εφ'όρου ζωής]

την ομάδα του σερπεντίνη και την ομάδα των αμιφόλων. Ο κύριος εκπρόσωπος της πρώτης ομάδας είναι ο χρυσόκεραμος ή λευκός αμιάντος ενώ στην δεύτερη ομάδα περιλαμβάνονται ο ακτινόλιθος, ο τρεμόλιθος, ο ανθοφυλίτης, ο αμοσιτίης (καφέ αμιάντος) και ο κροκιδόλιθος (μπλε αμιάντος). Η εισπνοή ινών αμιάντου προκαλεί τις παράκτω ξεχωριστές κλινικές οντότητες: 1. Αμιάντωση - ίνωση του υπεζωκότος. 2. Καλοήθεις παχυπλευρικές πλάκες. 3. Βρογχογενές καρκίνωμα. 4. Κακήθεις μεσοθηλίωμα (βλ. κεφάλαιο επαγγεληματικού καρκίνου). Θα πρέπει να τονιστεί ότι οι Αγγλοσαξωνικοί όροι Asbestos-Asbestosis αντιστοιχούν προς του όρους Αμιάντος-Αμιάντωση και δεν έχουν σχέση με τον ελληνικό όρο "άσβεστος" που είναι το υδροξείδιο του ασβεστίου.

Η αμιάντωση είναι μια διάχυτος, διάμεσος ίνωση και είναι ένα δοσο-εξαρτώμενο νόσημα. Συνήθως αρχίζει από τους κάτω πνευμονικούς λοβούς. Ο σπλαγγχνικός υπεζωκότας παχύνεται και δημιουργούνται συμφύσεις. Συχνά βρίσκονται βρογχεκτασίες ενώ η ανάπτυξη εμφυσήματος είναι ασυνήθης. Η τυπική παθολογοανατομική εικόνα είναι της ινωδοποιού κυψελιδίτιδας με προοδευτική απόφραξη των αεραγωγών. Ασβετωσικά (αμιανωσικά) σωματίδια ανευρίσκονται στις περιοχές της ινώσεως και τα πτύελα. Θα πρέπει να ξεκαθαριστεί ότι η ύπαρξη αμιανωσικών σωματιδίων σημαίνει έκθεση σε αμιάντο αλλά όχι υποχρεωτικά αμιάντωση. Παχυπλευρικές πλάκες - πάχυνση του υπεζωκότα ανευρίσκονται συχνά σε εκτεθειμένους σε αμιάντο αλλά και άλλα ινώδη ορυκτά. Είναι υπερψωμένες περιοχές που περιέχουν κολλαγόνες ίνες και τείνουν να ασβεστοποιούνται. Βρίσκονται συνήθως στο τοιχωματικό πέταλο του υπεζωκότα. Η παρουσία τους σημαίνει έκθεση σε αμιάντο ή άλλα ινώδη ορυκτά και συχνά συναντώνται ενδημικά σε ορισμένες περιοχές. Διάχυτη πάχυνση του υπεζωκότα δυνατόν να συμβεί. Και οι δύο καταστάσεις δημιουργούν διαφοροδιαγνωστικά προβλήματα καθώς οι ακτινολογικές εικόνες θυμίζουν πολύ φυματίωση ή όγκο του υπεζωκότα. Κατά κανόνα πάντως είναι ασυμπτωματικές. Ενδεχόμενος πόνος ή δύσπνοια μπορεί να εμφανισθούν ενώ δεν είναι σπάνιες οι μικροαιμοπυύσεις.

### 1ο Επίπεδο

#### Αρχόμενη αμιάντωση

Δύσπνοια προοδευτικά αυξανόμενη. Βήχας, δυσχέρεια του ασθενή να πάρει βαθιά αναπνοή. Ακρόαση: Τρίζοντες στις βάσεις.

#### 8.35.4. Βυσσίνωση

Η βυσσίνωση (από το "βύσσος") είναι ένα νόσημα που αφορά εργαζόμενους σε υφαντήρια και οφείλεται στην εισπνοή σκόνης βαμβακιού, λιναριού και καναβιού. Στις ίδιες ουσίες οφείλονται και ορισμένα οξεία σύνδρομα τα οποία εμφανίζονται συνήθως στις πρώτες επαφές ενώ η βυσσίνωση εμφανίζεται μετά από μακρά έκθεση. Τα συμπτώματα της νόσου εμφανίζονται εντονότερα την πρώτη ημέρα της εβδομάδας εργασίας (Δευτέρα) ενώ στη συνέχεια της εβδομάδας υποχωρούν ανάλογα με τη βαρύτητα της καταστάσεως.

##### 1ο Επίπεδο

#### Βυσσίνωση σταδίων G1/2 και G1

G1/2: περιστασιακό αίσθημα συφίγξως στο θώρακα κάποιες Δευτέρες. G1: Αίσθημα συφίγξως - δύσπνοια κάθε Δευτέρα. Ακρόαση: Ακροαστικά ευρήματα βρογχικού άσθματος κάθε Δευτέρα τα οποία υποχωρούν τις υπόλοιπες ημέρες της εβδομάδας. Σπριόμετρηση: Ελαφρού έως μέτριου βαθμού ελάττωση των σπριόμετρικών τιμών αποφρακτικού τύπου (μείωση του FEF 25-75 κ.λπ.) μόνο τις Δευτέρες. Τις άλλες ημέρες Κ.Φ. Αέρια αίματος: Κ.Φ. Α/α: Χωρίς ιδιαίτερα ευρήματα.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πρόκειται για ένα αρχόμενο επαγγελματικό άσθμα. Συνιστάται η αλλαγή "θέσεως" εργασίας για να προληφθεί η εξέλιξη σε περαιτέρω βαρύτερα στάδια.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 10-20%

##### 2ο Επίπεδο

#### Βυσσίνωση σταδίου G2

G2: Δύσπνοια - βήχας κάθε Δευτέρα (ή την πρώτη ημέρα της εβδομάδας εργασίας) που επεκτείνεται και σε άλλες μέρες. Σάββατο - Κυριακή χωρίς συμπτώματα. Ακρόαση: Ακροαστικά ευρήματα βρογχικού άσθματος κάθε Δευτέρα που διαρκούν ενδεχομένως ως την Παρασκευή. Σάββατο και Κυριακή Κ.Φ. Σπριόμετρηση: Μετρίου - σημαντικού βαθμού μείωση των σπριόμετρικών τιμών κάθε Δευτέρα που προοδευτικά βελτιώνεται τις υπόλοιπες ημέρες της εβδομάδας. Σάββατο - Κυριακή Κ.Φ. Α/α θώρακος: Κ.Φ. Αέρια αίματος: Κ.Φ.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Σκόπιμη και ίσως επιβεβλημένη η αλλαγή εργασίας. Η καπνιστική συνήθεια θα πρέπει να διακοπεί οπωσδήποτε, άλλως η εξέλιξη σε στάδιο G3 είναι αναπόφευκτη.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30-40% [1 χρόνο]

##### 3ο Επίπεδο

#### Βυσσίνωση σταδίου G3

G3: Δύσπνοια - βήχας ή ενδεχομένως απόχρεμψη μόνιμα.

Ακρόαση: Ακροαστικά ευρήματα μόνιμης βρογχοστένωσης (με εξάρσεις και υφέσεις). Σπριόμετρηση: Μόνιμη μείωση των σπριόμετρικών τιμών αποφρακτικού τύπου. Αέρια αίματος: Υποξαιμία. Α/α: Κ.Φ. επίταση της βρογχογαστρικής σκίαγραφίσεως.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Η θετική ομοσχέτιση με το κάπνισμα είναι τέτοια που δεν ξέρουμε αν πρόκειται για ιδιαίτερη οντότητα ή συνδυασμό σταδίου G2- χρονίας βρογχίτιδας. Επιβάλλονται η αλλαγή επαγγέλματος και η διακοπή καπνίσματος.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 50-67% [2 χρόνια]

#### 8.35.5. Επαγγελματικό βρογχικό άσθμα

Σαν "επαγγελματικό" χαρακτηρίζεται το άσθμα ο εκλυτικός παράγων του οποίου βρίσκεται στο χώρο εργασίας. Έχουν ενοχοποιηθεί περισσότερες από 200 ουσίες στον επαγγελματικό χώρο για την πρόκληση ασθματικών κρίσεων. Η ακριβής επίπτωση του ΕΒΑ δεν είναι γνωστή αλλά υποθέτουν ότι είναι υψηλή. Για παράδειγμα από τους νεοεισερχόμενους στην παραγωγή πλατίνης το ένα τρίτο αποχωρεί μέσα σε 18 μήνες λόγω εμφανίσεως άσθματος. Το ίδιο περίπου ισχύει γι αυτούς που χρησιμοποιούν κολοφώνιο στη βιομηχανία ηλεκτρονικών. Στα εργαστήρια που χρησιμοποιούνται πειραματόζωα 5-10% των εργαζομένων αναπτύσσουν άσθμα.

Υπάρχει πάντα ένα διάστημα ανάμεσα στην πρώτη έκθεση σε κάποιον παράγοντα και στην ανάπτυξη συμπτωμάτων το οποίο ποικίλλει από εβδομάδες έως έτη.

Τα συμπτώματα της προσβολής (εφόσον) έχει εγκατασταθεί το ΕΒΑ) αναπτύσσονται είτε εντός λεπτών (άμεσος τύπος) είτε εντός ωρών μετά την έκθεση και ενδεχομένως αφού ο πάσχων έχει φύγει από τον εργασιακό χώρο (επιβραδυνόμενος τύπος).

• *Χημικοί παράγοντες:* Τολουένιο, Εξαμεθυλένιο, Ναφθαλίνη, Διφαινυλμεθάνιο, Αλτα λευκόχρυσου (πλάτινας), Ανυδρίτες οξέων, Εποξειδικές ρητίνες, Φορμαλδεΐδη.

#### • ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Το γεγονός ότι ο παράγων που προκαλεί αθματικές, κρίσεις βρίσκεται στο χώρο εργασίας, καθιστά τον πάσχοντα ακατάλληλο για το επάγγελμά του. Υπό την προϋπόθεση της αλλαγής εργασίας ή έστω θέσεως εργασίας, ισχύουν για τον πάσχοντα όσα αναφέρονται στο κεφ. των πνευμονικών παθήσεων περί άσθματος. Υπάρχει δηλαδή η πιθανότητα το ποσοστό αναπηρίας του ασφαλισμένου να είναι 80% για το επάγγελμά του και μηδέν (0) για οποιοδήποτε άλλο.

### 8.35.6. Επαγγελματικός-καρκίνος

Στον επαγγελματικό χώρο υπάρχουν πολλές ουσίες ή επιδράσεις ύποπτες για καρκινογόνο δράση. Θεωρείται ότι 15% του συνόλου των καρκίνων για τους άνδρες και 5% για τις γυναίκες είναι επαγγελματικής αιτιολογίας. Δεδομένου ότι οι πνευμονικές και το δέρμα είναι τα πλέον εκτεθειμένα όργανα στις επιδράσεις του περιβάλλοντος, η αναλογία του επαγγελματικού καρκίνου σε αυτά τα όργανα θα πρέπει να είναι μεγαλύτερη.

Φυσικές ή χημικές επιδράσεις εκ του περιβάλλοντος, στα ακάλυπτα ιδίως μέρη του σώματος, είναι δυνατόν να επιφέρουν αλλοιώσεις δέρματος που κλινικώς και ιστολογικώς να ανήκουν στις καρκινικές καταστάσεις (διαφόρου τύπου, εκτάσεως και προγνώσεως και αναλόγου με αυτά ασφαλιστικής σκέψεως και κρίσεως).

Ορισμένες από τις ουσίες του επαγγελματικού περιβάλλοντος θεωρούνται ότι έχουν πολλαπλασιαστική αλληλεπίδραση με το κάπνισμα.

Για τον αμianto, το αρσενικό, τους χλωρομεθυλαθέρους και τα ραδιενεργά στοιχεία, η σχέση θεωρείται αποδεδειγμένη. Αδιάσειστες αποδείξεις για τη σχέση ενός καρκίνου με το επάγγελμα δεν είναι δυνατόν να υπάρξουν. Η εμφάνιση ωστόσο ενός καρκίνου σε νεότερη ηλικία από τη συνήθη, σε συνδυασμό με την παρουσία ενός βέβαιου καρκινογόνου στο χώρο εργασίας, είναι ισχυρές ενδείξεις τις οποίες οι επιτροπές επαγγελματικών νοσημάτων θα πρέπει να λαμβάνουν σοβαρά υπόψη.

Στον άμεσο τύπο συνήθως η προσβολή αρχίζει μετά 10-20 λεπτά και διαρκεί 2 ώρες. Στον επιβραδυνόμενο αρχίζει μετά 4-8 ώρες και διαρκεί συνήθως 24-72 ώρες. Υπάρχουν ενδιάμεσοι τρόποι αντίδρασης και επίσης υπάρχει περίπτωση η έναρξη προσβολής να είναι άμεση και να διαρκεί μεγάλο διάστημα.

Ανάλογα με τον τύπο η συμπτωματολογία αλλά και τα ευρήματα του λειτουργικού ελέγχου των πνευμόνων αποκτούν κάποιο "ωράριο". 1) Εάν η αντίδραση είναι άμεση και διαρκεί μικρό διάστημα τότε καθημερινά θα υπάρχουν συμπτώματα που θα αρχίζουν στο χώρο της δουλειάς ενώ το Σαββατοκύριακο ο ασφαλισμένος θα είναι χωρίς πρόβλημα. 2) Εάν η προσβολή διαρκεί 1-2 ημέρες τότε έχουμε σταδιακή επιβάρυνση κατά τη διάρκεια της εβδομάδας με την Κυριακή να είναι η "καλύτερη" ημέρα για τον πάσχοντα. 3) Εάν η προσβολή διαρκεί τρεις ημέρες τότε έχουμε σταδιακή επιβάρυνση κατά τη διάρκεια της εβδομάδας. Το Σαββατοκύριακο δεν είναι ελεύθερο συμπτωμάτων. Εάν η αντίδραση εμφανίζεται με σχετική καθυστέρηση η "καλύτερη" ημέρα της εβδομάδας είναι η Δευτέρα. 4) Εάν η διάρκεια της προσβολής διαρκεί πέραν των 3 ημερών τότε έχουμε μια σταδιακή επιβάρυνση μέχρις ότου φτάσουμε σε μια σταθερή (με συμπτώματα, κλινικά ευρήματα και επιβαρημένο λειτουργικό έλεγχο) κατάσταση. Εάν διακοπεί το επάγγελμα η βελτίωση αρχίζει μετά την πρώτη εβδομάδα και η πλήρης αποκατάσταση επέρχεται μετά τρεις περίπου μήνες. 5) Στη βυσσίνωση και τον "πυρετό εξ υγραντού αμύσφαρας" τα συμπτώματα είναι εντονότερα την πρώτη ημέρα της εβδομάδας και βελτιώνονται κατά τη διάρκεια της (πυρετός της Δευτέρας).

Για τη διάγνωση του ΕΒΑ εκτός των άλλων δοκιμασιών ιδιαίτερα χρήσιμη είναι η ανά δίορο επί δύο εβδομάδες μέτρηση της μεγίστης εκπνευστικής ροής (PEFR) που γίνεται από τον ίδιο τον άρρωστο με ένα απλό ροόμετρο (peak flowmeter). Δυστυχώς μια τέτοια μέθοδος απαιτεί συνεργασία του γιατρού με τον εξεταζόμενο και εμπιστοσύνη ανάμεσα στον ασφαλισμένο και τον ασφαλιστικό οργανισμό.

Οι κυριότεροι παράγοντες που ενοχοποιούνται για την πρόκληση άσθματος στον επαγγελματικό χώρο είναι:

• *Βιολογικοί παράγοντες:* Ενζύμα, Κολοφώνιο, Πρωτεΐνες ούρων, μικρών ζώων (ποντίκια, ινδικά χοιρίδια), Σπόροι και άλευρα, Σκόνη ξύλου (πριονίδι από κοκκινόκεδρο, ιρόκο), Φάρμακα (κεφαλοσπορίνες, πενικιλίνη κ.λπ.), Εντόμα (ακρίδες, κατασφρίδες κ.λπ.).

### ΑΜΙΑΝΤΟΣ

Αναμφισβήτητη η έκθεση στον αμianto μπορεί να οδηγήσει στην ανάπτυξη καρκίνου πνεύμονος και μεσοθωρίαιώματος. Ειδικά για το δεύτερο, η επαγγελματική έκθεση σε αμianto βρίσκεται στο 80% των περιπτώσεων. Θεωρείται ότι οι μισοί από αυτούς που έχουν αμιάντωση θα πεθάνουν από καρκίνο πνεύμονος. Ο κίνδυνος είναι ανάλογος του βαθμού εκθέσεως, του τρόπου εκθέσεως και του είδους του αμιάντου, ενώ αυξάνει πολλαπλασιαστικά σε συνδυασμό με το κάπνισμα.

### ΑΡΣΕΝΙΚΟ

Έχει διαπιστωθεί σαφής σχέση μεταξύ της δόσεως και του καρκίνου του πνεύμονος κατά την επαγγελματική έκθεση. Έχει πολλαπλασιαστική αλληλεπίδραση με το κάπνισμα. Όλοι οι ιστολογικοί τύποι καρκίνου πνεύμονος μπορούν να παρατηρηθούν ιδιαίτερα όμως το εκ πλακακιδών επιθηλίων.

### ΝΙΚΕΛΙΟ

Ο καρκίνος πνεύμονος αλλά και των παραρρινίων που προκαλείται από την εισπνοή νικελίου είναι γνωστός από παλιά.

### ΧΡΩΜΙΟ

Αυξημένη θνησιμότητα από καρκίνο πνεύμονος έχει παρατηρηθεί σε εργάτες εκτεθειμένους σε χρώμιο ενώ παρουσιάζεται θετική ομοσχέτιση του βαθμού εκθέσεως με τον αριθμό των θανάτων από καρκίνο πνεύμονος. Καρκινογόνες ιδιότητες θεωρείται ότι έχει το εξασθενές χρώμιο.

### ΒΕΝΖΟΠΥΡΕΝΙΟ

Αυξημένες συγκεντρώσεις βενζοπυρενίου βρίσκονται κυρίως σε διυλιστήρια παραγωγή πίσσας, ασφαλιστοστρώσεις, σταθμούς αυτοκινήτων. Θεωρείται βέβαιο καρκινογόνο.

### ΧΛΟΡΟΜΕΘΥΛΑΙΘΕΡΕΣ

Χρησιμοποιούνται ευρέως στη χημική βιομηχανία. Έχουν πολλαπλασιαστική αλληλεπίδραση με το κάπνισμα.

### 8.35.7. Επαγγελματική χρόνια βρογχίτιδα - εμφύσημα

Είναι γνωστό ότι η έκθεση σε κονιορτοβριθές περιβάλλον, μπορεί να οδηγήσει σε ανάπτυξη χρόνιας βρογχίτιδας - εμφύση-

ματος. Το αποτέλεσμα είναι ανάλογο του βαθμού εκθέσεως, του είδους της σκόνης και του μεγέθους των σωματιδίων: περισσότερο επικίνδυνα είναι σωματίδια μικρότερα των 10 μ. Έχει διαπιστωθεί ότι η επαγγελματική χρόνια βρογχίτιδα (EXB) παρουσιάζεται συχνότερα σε εργάτες 25-45 ετών. Δεν υπάρχουν σαφείς διαφορές με την κοινή χρόνια βρογχίτιδα πλην του ότι οι βλάβες στην EXB εντοπίζονται κυρίως στους μεγάλους αεραγωγούς, ενώ στην απλή XB στους μικρούς (αυτό μπορεί κάπως να διευκρινισθεί με ορισμένες λειτουργικές εξετάσεις, όπως π.χ. ο ενεργός χρόνος-teff-teff tc) και επομένως είναι δύσκολο να αποφανθούμε σε περιπτώσεις καπνιστών που εργάζονται σε κονιορτοβριθές περιβάλλον για το αν το νόσημά τους οφείλεται στο επάγγελμα ή το κάπνισμα. (Για τη σταδιοποίηση και το Π.Α. ιδε κερ. χρόνια αποφρακτική πνευμονοπάθεια).

### 8.36. Αλλεργικές δερματίτιδες εξ επαφής (επαγγελματικές)

#### Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ

Διαταραχές και αλλοιώσεις του δέρματος, λόγω αλλεργικής - ανοσολογικής αντιδράσεως, με τον μηχανισμό αντιγόνου-αντισώματος με ουσίες ευρισκόμενες στα εργασιακά υλικά του πάσχοντος (αποδεδειγμένα βάσει χημικής συστάσεως του υλικού) και με τα οποία υλικά αποδεδειγμένα (βάσει εκθέσεως ελέγχου της υπηρεσίας) έρχεται σε επαφή ο ασφαλισμένος. Έχουν την κλινική εικόνα των λοιπών δερματίτιδων και έκταση ανάλογη με την αλλεργική ευαισθησία του πάσχοντος σε ένα ή περισσότερα υλικά (ουσίες αυτών) και δύνανται να επεκταθούν και σε περιοχές του σώματος που δεν έρχονται σε άμεση επαφή με τις ουσίες που ενοχοποιούνται. Για τον χαρακτηρισμό επαγγελματικής δερματίτιδας ως αλλεργικής, προϋπόθεση είναι η θετικότητα με μια ή περισσότερες ουσίες υλικών της εργασίας του στα γενόμενα από ειδική δερματολογική μονάδα με ειδικό τρόπο επιδερμικά tests (patch-tests) σε 24, 48, 72 ώρες ανάλογα. Η απάντηση αυτών, ο βαθμός αντιδράσεως, ο χρόνος αντιδράσεως και ο αριθμός των ουσιών που τις παρουσιάζουν, σε συνδυασμό με την έκταση, τη βαρύτητα της κλινικής εικόνας, τη δυσχρησία των πασχουσών περιοχών, τις γενόμενες θεραπείες και τις ιστορικές, ως και το εν γένει προδιαθεσικό ή ατοπικά επηρεαζόμενο ιστορικό, είναι παράγοντες που λαμβάνονται υπόψη στην ιατρο-ασφαλιστική σκέψη και κρίση μιας εκάστης περιπτώσεως.

**3ο Επίπεδο**

Μεγάλη έκταση εξανθήματος σε πολλές περιοχές του σώματος με έντονες και δύσκολα ή καθόλου αναστρέψιμες βλάβες του δέρματος, με μέτριο ή μεγάλο βαθμό δυσχρησίας των περιοχών εντοπίσεως, με συχνές και έντονες υποτροπές και θεραπείες χωρίς αξιόλογα αποτελέσματα. Εντονη και άμεση θετικότητα 2-3 ουσιών στα patch tests. Ενίοτε γενίκευση του εξανθήματος με τις ανάλογες επιπλέον διαταραχές λειτουργιών του δέρματος (εφίδρωση, θερμоруθμησης, αδήλου διαπνοής, προστασίας οργανισμού).

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Επιφυλακτική. Υποχωρούν δύσκολα και σπάνια αξιόλογα με έντονες και μακρές θεραπείες και αποχές από την εργασία. Σίγουρη η έντονη και άμεση σχεδόν υποτροπή με την επανάληψη της εργασίας του. Επιβάλλεται μόνιμη αλλαγή εργασίας. Θα οδηγηθεί βαθμικώς, αν συνεχίσει, σε μόνιμη αναπηρία.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 35-67% [6 μήνες έως 2 χρόνια]

**8.37. Ερεθιστικές δερματίτιδες εξ επαφής****Α. ΠΑΘΟΓΕΝΕΙΑ**

Διαταραχές και αλλοιώσεις του δέρματος, λόγω άμεσου επαφής και ερεθιστικής - χημικής - τοξικής επιδράσεως υλικών ή ουσιών που αποδεδειγμένα υπάρχουν (βάσει εκθέσεως ελέγχου της υπηρεσίας) στο αντικείμενο της εργασίας του πάσχοντος και με τις οποίες, αποδεδειγμένα επίσης, έρχεται σε άμεση επαφή το δέρμα του. Έχουν την κλινική και ιστολογική εικόνα των λοιπών δερματίτιδων με διάφορη βαρύτητα και έκταση, επιμόλυνση ή όχι και αναστρέψιμη ή μη πρόγνωση. Παρουσιάζονται κατά κανόνα στα ακάλυπτα μέρη του σώματος και η χρονιότητά τους και οι υποτροπές τους προλαμβάνονται δια καταλλήλου προστασίας των περιοχών αυτών (ρούχα, γάντια κ.λπ.). Οι πάσχοντες δεν παρουσιάζουν θετικά επιδερμικά tests. Η βαρύτητα εξαρτάται από τον χρόνο συνεχούς επαφής και την ερεθιστικότητα - τοξικότητα των υλικών εργασίας. Η πρόγνωση εξαρτάται από την κλινική εικόνα και τις αλλοιώσεις του δέρματος (αναστρέψιμες εύκολα, δύσκολα ή καθόλου με κατάλληλες ειδικές θεραπείες). Δερματοπάθειες της νεαρής έως μέσης ηλικίας, παρουσιάζονται και στα δύο φύλα με μεγαλύτερη συχνότητα και βαρύ-

Στις αλλεργικές δερματίτιδες επαγγελματικής φύσεως η παραμονή αντισωμάτων συνεχίζεται και μετά την αποχή από το αντιγόνο-ουσία και η υποτροπή αυτών θεωρείται δεδομένη (αναιόλογου βαθμού βέλαια, σύμφωνα με τους ανωτέρω παράγοντες) με την εκ νέου απασχόληση στην ίδια εργασία.

Γι' αυτό οι πάσχοντες και οι εργασιακές, υγειονομικές και ασφαλιστικές υπηρεσίες πρέπει να προσανατολίζονται και να μεριμνούν για την αλλαγή εργασίας του ασφαλισμένου με τα πρώτα αξιόλογα δείγματα, κλινικά και εργαστηριακά (patch-tests), εμφανίσεως αλλεργικής επαγγελματικής δερματίτιδας, προϋπόθεση και οδός για την ίαση αυτού, επειδή θα οδηγηθεί βαθμικώς σε συντάξιμο ποσοστό αναπηρίας ή αρκετά συχνές και μεγάλες εργασιακές αποχές με αναρρωτικές άδειες.

**Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ****1ο Επίπεδο**

Μικρή έκταση εξανθήματος, χωρίς έντονες αλλοιώσεις δέρματος, χωρίς αξιόλογη δυσχρησία των περιοχών εντοπίσεως, με μία έως δύο ουσίες με θετική αντίδραση στα patch tests, όχι έντονη, και σε μεγαλύτερο χρόνο εμφανίσεως.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Καλή. Υποχωρούν εύκολα με συνήθη θεραπεία και ανάλογη αποχή από την εργασία. Υποτροπή με την επανάληψη της εργασίας, του ιδίου περιτύ βαθμού.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 5-15% [1/2-2 μήνες]

**2ο Επίπεδο**

Μέτρια έκταση εξανθήματος σε περισσότερες περιοχές του σώματος με εντονότερες αλλοιώσεις δέρματος και συχνές υποτροπές και θεραπείες, χωρίς ακόμη αξιόλογη ή μόνιμη δυσχρησία των περιοχών εντοπίσεως με εντονότερη και αμεσότερη θετικότητα δύο ή τριών ουσιών υλικών εργασίας.

- ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Λιγότερο καλή. Υποχωρούν δυσκολότερα με εντονότερη θεραπεία και με μεγαλύτερη αποχή από την εργασία. Σίγουρη υποτροπή στον ίδιο ή μεγαλύτερο βαθμό με την επανάληψη της εργασίας του. Συνιστάται μόνιμη αλλαγή της εργασίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ..... 20-30% [3-6 μήνες]

νες κλινικές αλλοιώσεις μετά μεγάλου βαθμού δυσχρησίας αυτών και με αρκετές υποτροπές σε σύντομη επαφή με τα υλικά εργασίας. Ελάχιστα ή καθόλου αναστρέψιμες βλάβες δέρματος λόγω χρονιότητας και πολλών υποτροπών.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Οχι καλή αν συνεχιστεί η ίδια εργασία. Μερική αποκατάσταση των βλαβών παρά τις θεραπείες και τις αποχές από την εργασία. Επιβεβλημένη η αλλαγή θέσεως εργασίας για αποφυγή επαφής των ενόχων ουσιών ως και άλλων ερεθιστικών τοιούτων.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 30-50% [6 μήνες - 1 χρόνο]

τητα στους άνδρες και αφορούν πληθώρα επαγγελμάτων με οικδομικά, χημικά, βιομηχανικά κ.λπ. υλικά - ουσίες.

Από το 2ο επίπεδο βαρύτητας και άνω οι πάσχοντες ως και οι εργασιακές, υγειονομικές και ασφαλιστικές υπηρεσίες, πρέπει να προσανατολίζονται και να μεριμνούν για αλλαγή θέσεως εργασίας του ασφαλισμένου για την πλήρη αποκατάσταση αυτού, για να μην οδηγηθεί βαθμιδόν σε συντάξιμο ποσοστό αναπηρίας ή έστω σε συχνές μεγάλες εργασιακές αποχές υπό μορφή αναρωτικών αδειών.

## Β. ΕΠΙΠΕΔΑ ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

### 1ο Επίπεδο

Μικρή έκταση εξανθήματος, κυρίως στις άκρες χείρες, ή και κάτω άκρα, με ελαφρές έως μέτριες αλλοιώσεις δέρματος, χωρίς αξιόλογη δυσχρησία των περιοχών εντοπίσεως και χωρίς στοιχεία χρονιότητας ή πολλών υποτροπών εισέτι.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Πολύ καλή. Υποχωρεί σχετικά εύκολα με την κατάλληλη αγωγή και την προσωρινή σύντομη απομάκρυνση από την ερεθιστική ουσία. Προλαμβάνεται η υποτροπή με κατάλληλη προστασία των εκτεθειμένων περιοχών του σώματος. Η ηλικία δεν παίζει ρόλο. Το επάγγελμα ναι, ανάλογα με τον χρόνο υποχρεωτικής επαφής και την ερεθιστικότητα-τοξικότητα της ουσίας.

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 5-10% [1/2 - 1 μήνα]

### 2ο Επίπεδο

Μεγαλύτερη έκταση του εξανθήματος σε περισσότερες περιοχές και με εντονότερες κλινικές αλλοιώσεις μετά μετρίου βαθμού δυσχρησίας αυτών και με αρκετές υποτροπές και αποχές από την εργασία (άδειες) σε ολιγόχρονο επαφή με τα υλικά εργασίας.

• ΠΡΟΓΝΩΣΗ - ΙΑΤΡΟΚΟΙΝΩΝΙΚΗ ΑΠΟΨΗ

Λιγότερο καλή. Μεγαλύτερης διάρκειας και εντονότερη η απαιτούμενη θεραπευτική αγωγή. Προσανατολισμός και ενημέρωση για αλλαγή πόστου εργασίας και πολύ ολιγότερη επαφή με τα ενοχοποιούμενα υλικά ή καθόλου (ακόμη καλύτερα).

➤ ΠΟΣΟΣΤΟ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ..... 15-25% [1-3 μήνες]

### 3ο Επίπεδο

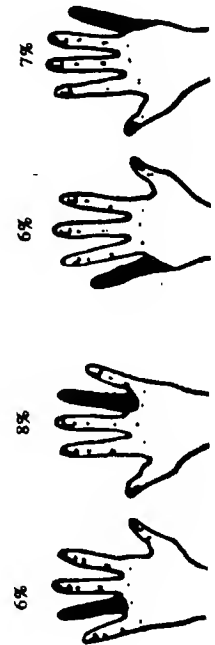
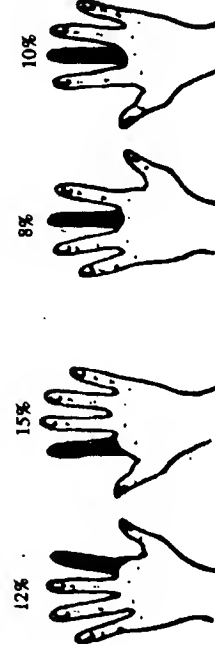
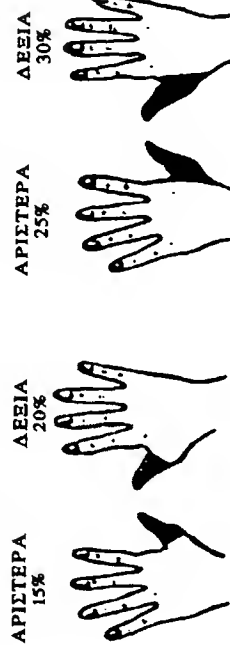
Μεγάλη έκταση του εξανθήματος σε πολλές περιοχές και έντο-

# ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

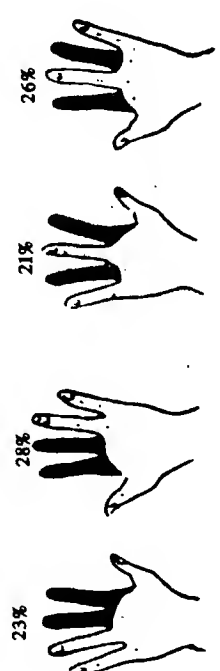
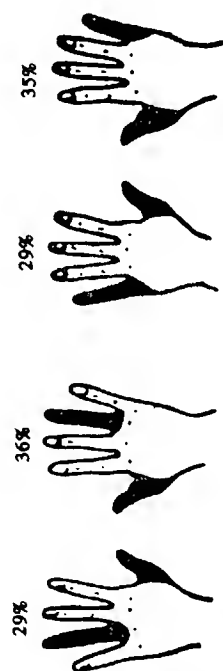
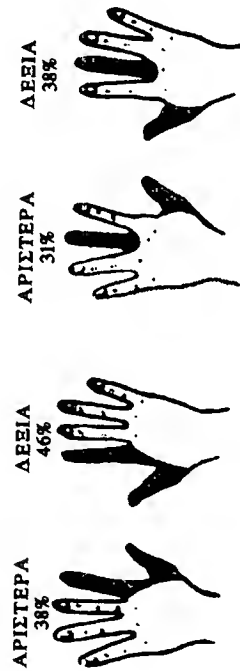
### ΠΙΝΑΚΕΣ ΠΟΣΟΣΤΩΝ ΑΝΑΠΗΡΙΑΣ ΕΠΙ ΑΚΡΩΤΗΡΙΑΣΜΟΥ ΑΚΡΑΣ ΧΕΙΡΑΣ ΚΑΙ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΑΥΤΗΣ

Απώλεια της χειρός ή αχρωσία αυτής.....	Δεξ. Αρ.
Απώλεια του αντίχειρος μετά του συστοίχου μετακαρπίου.....	65% 52%
Απώλεια του αντίχειρος άνευ του συστοίχου μετακαρπίου.....	30% 25%
Απώλεια του δείκτου.....	20% 15%
Απώλεια του μέσου.....	15% 12%
Απώλεια του παραμέσου.....	10% 8%
Απώλεια του μικρού.....	8% 6%
Απώλεια του μικρού.....	7% 6%



## Α. Απώλεια δύο δακτύλων

Αντίχειρος και δείκτη μετά των συστοίχων μετακαρπίων.....	Δεξ. Αρ.
Αντίχειρος και δείκτη άνευ απώλειας των συστοίχων μετακαρπίων.....	46% 38%
Αντίχειρος και μέσου.....	44% 36%
Αντίχειρος και παραμέσου.....	38% 31%
Αντίχειρος και μικρού.....	36% 29%
Δείκτη και μέσου.....	35% 29%
Δείκτη και παραμέσου.....	28% 23%
Δείκτη και μικρού.....	26% 21%
Μέσου και παραμέσου.....	25% 21%
Μέσου και μικρού.....	20% 16%
Παραμέσου και μικρού.....	19% 16%
Παραμέσου και μικρού.....	17% 14%





## Γ. Απώλεια τεσσάρων δακτύλων

	Δεξ. Αρ.
Αντίχειρος - δείκτη - μέσου - παρAMEΣΟΥ.....	64% 52%
Αντίχειρος - δείκτη - μέσου - μικρού.....	63% 52%
Αντίχειρος - δείκτη - παρAMEΣΟΥ - μικρού.....	61% 50%
Αντίχειρος - μέσου - παρAMEΣΟΥ - μικρού.....	55% 45%
Δείκτη - μέσου - παρAMEΣΟΥ - μικρού.....	45% 37%



Δ. Απώλεια πάντων των δακτύλων της χειρός..... 65% 52%

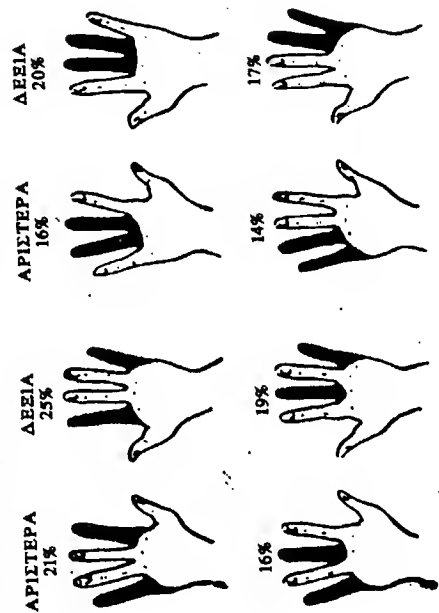
ΕΚΤΙΜΗΣΙΣ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΑΝΙΚΑΝΟΤΗΤΟΣ  
ΕΠΙ ΑΠΩΛΕΙΑΣ ΔΑΚΤΥΛΙΚΩΝ ΦΑΛΑΓΓΩΝ

	Δεξ. Αρ.
Απώλεια του ημίσεος της συνηφόρου φάλαγγος του αντίχειρος.....	10% 7%
Απώλεια ολόκληρου της συνηφόρου φάλαγγος του αντίχειρος.....	15% 12%
Απώλεια ολόκληρου της συνηφόρου φάλαγγος του δείκτη.....	5% 4%
Απώλεια ολόκληρου της συνηφόρου φάλαγγος του μέσου.....	3% 2%
Απώλεια ολόκληρου της συνηφόρου φάλαγγος του παρAMEΣΟΥ.....	3% 2%
Απώλεια ολόκληρου της συνηφόρου φάλαγγος του μικρού.....	2% 2%
Απώλεια συνηφόρου και της κεφαλής της 1ης φάλαγγος του αντίχειρος.....	15% 12%
Απώλεια δύο φάλαγγων του δείκτη.....	10% 7%
Απώλεια δύο φάλαγγων του μέσου δακτύλου.....	7% 6%
Απώλεια δύο φάλαγγων του παρAMEΣΟΥ δακτύλου.....	5% 4%
Απώλεια δύο φάλαγγων του μικρού δακτύλου.....	5% 4%

ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ	ΑΡΙΣΤΕΡΑ	ΔΕΞΙΑ
45%	55%	43%	53%
30%	37%	28%	34%

## Β. Απώλεια τριών δακτύλων

	Δεξ. Αρ.
Αντίχειρος - δείκτη - μέσου.....	55% 45%
Αντίχειρος - δείκτη - παρAMEΣΟΥ.....	53% 43%
Αντίχειρος - δείκτη - μικρού.....	52% 43%
Αντίχειρος - μέσου - παρAMEΣΟΥ.....	47% 38%
Αντίχειρος - μέσου - μικρού.....	46% 38%
Αντίχειρος - παρAMEΣΟΥ - μικρού.....	44% 36%
Δείκτη - μέσου - παρAMEΣΟΥ.....	37% 30%
Δείκτη - μέσου - μικρού.....	36% 30%
Δείκτη - παρAMEΣΟΥ - μικρού.....	34% 28%
Μέσου - παρAMEΣΟΥ - μικρού.....	28% 23%



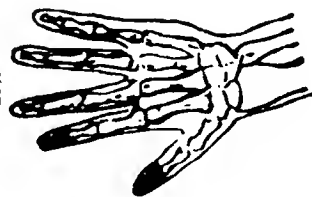
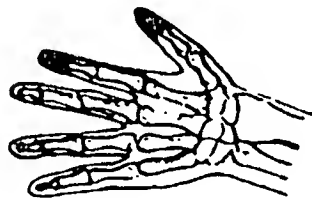
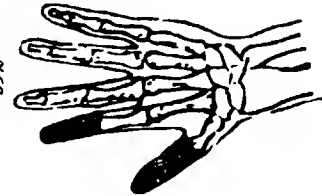
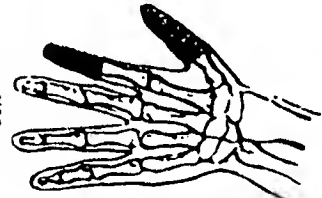
## Β. Απώλεια τριών δακτύλων

## Απώλεια δακτυλικών φαλάγγων

## Α. Επί δύο δακτύλων

## Αντίχειρος και δείκτη

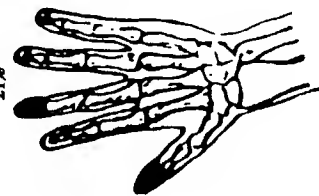
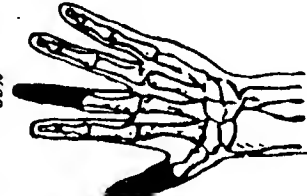
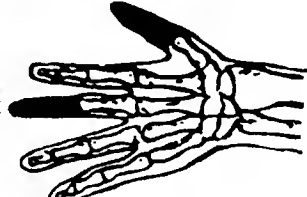
Αντίχειρος και δείκτη	Δεξ. Αρ.
Ονυχοφόρου φαλάγγος αντίχειρος και ονυχοφόρου του δείκτη	23% 19%
Ονυχοφόρου φαλάγγος αντίχειρος και δύο φαλάγγων του δείκτη	29% 23%
Ονυχοφόρου φαλάγγος αντίχειρος και ολοκλήρου του δείκτη	34% 28%
Ολοκλήρου του αντίχειρος και ονυχοφόρου φαλάγγος του δείκτη	33% 27%
Ολοκλήρου του αντίχειρος και δύο φαλάγγων του δείκτη	39% 31%

ΑΡΙΣΤΕΡΑ  
19%ΔΕΞΙΑ  
23%ΑΡΙΣΤΕΡΑ  
31%ΔΕΞΙΑ  
39%

Δεξ. Αρ.

## Αντίχειρος και μέσου

Ονυχοφόρου φαλάγγος αντίχειρος και ονυχοφόρου του μέσου	21% 17%
Ονυχοφόρου φαλάγγος αντίχειρος και δύο φαλάγγων του μέσου	25% 21%
Ονυχοφόρου φαλάγγος αντίχειρος και ολοκλήρου του μέσου	28% 23%
Ολοκλήρου του αντίχειρος και ονυχοφόρου φαλάγγος του μέσου	31% 25%
Ολοκλήρου του αντίχειρος και δύο φαλάγγων του μέσου	35% 29%

ΑΡΙΣΤΕΡΑ  
17%ΔΕΞΙΑ  
21%ΑΡΙΣΤΕΡΑ  
29%ΔΕΞΙΑ  
35%

## Αντίχειρος και παραμέσου

Ονυχοφόρου φαλάγγος αντίχειρος και ονυχοφόρου του παραμέσου	21% 17%
Ονυχοφόρου φαλάγγος αντίχειρος και δύο φαλάγγων του παραμέσου	23% 19%
Ονυχοφόρου φαλάγγος αντίχειρος και ολοκλήρου του παραμέσου	26% 21%
Ολοκλήρου του αντίχειρος και ονυχοφόρου φαλάγγος του παραμέσου	31% 25%
Ολοκλήρου του αντίχειρος και δύο φαλάγγων του παραμέσου	33% 27%

Δεξ. Αρ.

## Δείκτου και μικρού

Ονυχοφόρου φάλαγγος δείκτου και ονυχοφόρου του μικρού.....	9%	8%
Ονυχοφόρου φάλαγγος δείκτου και δύο φαλάγγων του μικρού.....	12%	10%
Ονυχοφόρου φάλαγγος δείκτου και ολοκλήρου του μικρού.....	14%	12%
Δύο φαλάγγων του δείκτου και ονυχοφόρου του μικρού.....	15%	12%
Δύο φαλάγγων του δείκτου και δύο φαλάγγων του μικρού.....	18%	14%
Δύο φαλάγγων του δείκτου και ολοκλήρου του μικρού.....	20%	16%
Ολοκλήρου του δείκτου και ονυχοφόρου του μικρού.....	20%	17%
Ολοκλήρου του δείκτου και δύο φαλάγγων του μικρού.....	23%	19%

## Μέσου και παραμέσου

Ονυχοφόρου φάλαγγος μέσου και ονυχοφόρου του παραμέσου.....	8%	6%
Ονυχοφόρου φάλαγγος μέσου και δύο φαλάγγων του παραμέσου.....	10%	8%
Ονυχοφόρου φάλαγγος μέσου και ολοκλήρου του παραμέσου.....	13%	10%
Δύο φαλάγγων του μέσου και ονυχοφόρου του παραμέσου.....	12%	10%
Δύο φαλάγγων του μέσου και δύο φαλάγγων του παραμέσου.....	14%	12%
Δύο φαλάγγων του μέσου και ολοκλήρου του παραμέσου.....	17%	14%
Ολοκλήρου του μέσου και ονυχοφόρου του παραμέσου.....	15%	12%
Ολοκλήρου του μέσου και δύο φαλάγγων του παραμέσου.....	17%	14%

## Μέσου και μικρού

Ονυχοφόρου φάλαγγος μέσου και ονυχοφόρου του μικρού.....	7%	6%
Ονυχοφόρου φάλαγγος μέσου και δύο φαλάγγων του μικρού.....	10%	8%
Ονυχοφόρου φάλαγγος μέσου και ολοκλήρου του μικρού.....	12%	10%
Δύο φαλάγγων του μέσου και ονυχοφόρου του μικρού.....	11%	10%
Δύο φαλάγγων του μέσου και δύο φαλάγγων του μικρού.....	14%	12%
Δύο φαλάγγων του μέσου και ολοκλήρου του μικρού.....	16%	14%
Ολοκλήρου του μέσου και ονυχοφόρου φάλαγγος του μικρού.....	14%	12%
Ολοκλήρου του μέσου και δύο φαλάγγων του μικρού.....	17%	14%

## Παραμέσου και μικρού

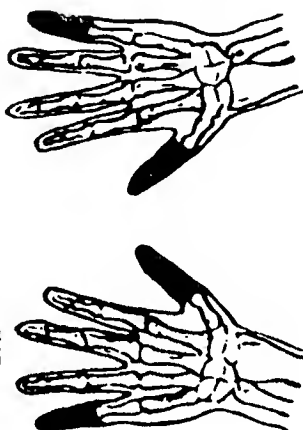
Ονυχοφόρου φάλαγγος παραμέσου και ονυχοφόρου του μικρού.....	7%	6%
Ονυχοφόρου φάλαγγος παραμέσου και δύο φαλάγγων του μικρού.....	10%	8%
Ονυχοφόρου φάλαγγος παραμέσου και ολοκλήρου του μικρού.....	12%	10%
Δύο φαλάγγων του παραμέσου και ονυχοφόρου του μικρού.....	9%	8%
Δύο φαλάγγων του παραμέσου και δύο φαλάγγων του μικρού.....	12%	10%
Δύο φαλάγγων του παραμέσου και ολοκλήρου του μικρού.....	14%	12%
Ολοκλήρου του παραμέσου και ονυχοφόρου του μικρού.....	12%	10%
Ολοκλήρου του παραμέσου και δύο φαλάγγων του μικρού.....	15%	12%

Δεξ. Αρ.

## Αντίχειρος και μικρού

Ονυχοφόρου φάλαγγος αντίχειρος και ονυχοφόρου του μικρού.....	20%	17%
Ονυχοφόρου φάλαγγος αντίχειρος και δύο φαλάγγων του μικρού.....	23%	19%
Ονυχοφόρου φάλαγγος αντίχειρος και ολοκλήρου του μικρού.....	25%	21%
Ολοκλήρου του αντίχειρος και ονυχοφόρου φάλαγγος του μικρού.....	30%	25%
Ολοκλήρου του αντίχειρος και δύο φαλάγγων του μικρού.....	33%	27%

ΑΡΙΣΤΕΡΑ  
27%



ΔΕΞΙΑ  
33%

## Δείκτου και μέσου

Ονυχοφόρου φάλαγγος δείκτου και ονυχοφόρου του μέσου.....	10%	8%
Ονυχοφόρου φάλαγγος δείκτου και δύο φαλάγγων του μέσου.....	14%	12%
Ονυχοφόρου φάλαγγος δείκτου και ολοκλήρου του μέσου.....	17%	14%
Δύο φαλάγγων του δείκτου και ονυχοφόρου του μέσου.....	16%	12%
Δύο φαλάγγων του δείκτου και δύο φαλάγγων του μέσου.....	20%	16%
Δύο φαλάγγων του δείκτου και ολοκλήρου του μέσου.....	23%	18%
Ολοκλήρου του δείκτου και ονυχοφόρου του μέσου.....	21%	17%
Ολοκλήρου του δείκτου και δύο φαλάγγων του μέσου.....	25%	21%

## Δείκτου και παραμέσου

Ονυχοφόρου φάλαγγος δείκτου και ονυχοφόρου του παραμέσου.....	10%	8%
Ονυχοφόρου φάλαγγος δείκτου και δύο φαλάγγων του παραμέσου.....	12%	10%
Ονυχοφόρου φάλαγγος δείκτου και ολοκλήρου του παραμέσου.....	15%	12%
Δύο φαλάγγων του δείκτου και ονυχοφόρου του παραμέσου.....	16%	12%
Δύο φαλάγγων του δείκτου και δύο φαλάγγων του παραμέσου.....	18%	14%
Δύο φαλάγγων του δείκτου και ολοκλήρου του παραμέσου.....	21%	16%
Ολοκλήρου του δείκτου και ονυχοφόρου του παραμέσου.....	21%	17%
Ολοκλήρου του δείκτου και δύο φαλάγγων του παραμέσου.....	23%	19%



Δεξ. Αρ.	
33%	26%
35%	28%
38%	30%
38%	31%
40%	33%
43%	35%
37%	30%
39%	32%
42%	34%
43%	34%
45%	36%
48%	38%
48%	39%
50%	41%

## Αντίχειρος, δείκτη και μικρού

26%	22%
29%	24%
31%	26%
32%	26%
35%	28%
37%	30%
37%	31%
40%	33%
42%	35%
36%	30%
39%	32%
41%	34%
42%	34%
45%	36%
47%	38%
47%	39%
50%	41%

## Δείκτη, μέσου και παραμέσου

14%	11%
16%	13%
19%	15%
18%	15%
20%	17%
23%	19%
21%	17%

Δεξ. Αρ.	
23%	19%
26%	21%
20%	15%
22%	17%
25%	19%
24%	19%
26%	21%
29%	23%
27%	21%
29%	23%
32%	25%
25%	20%
27%	22%
30%	24%
29%	24%
31%	26%
34%	28%
32%	26%
34%	28%

## Δείκτη, παραμέσου και μικρού

13%	11%
16%	13%
18%	15%
15%	13%
18%	15%
20%	17%
18%	15%
21%	17%
23%	19%
19%	15%
22%	17%
24%	19%
21%	17%
24%	19%
26%	21%
24%	19%
27%	21%
29%	23%
24%	20%
27%	22%
29%	24%
26%	22%





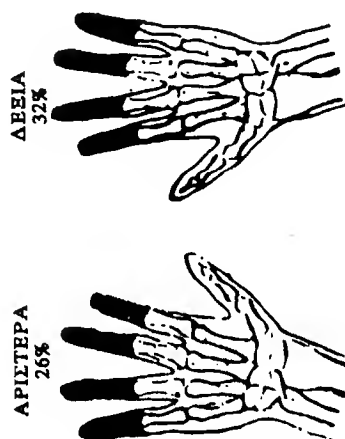






[illegible]

Ολοκλ. αντιχ., ολοκλ.ήρου δεικτού, δύο φαλάγγων μέσου και ολοκλ.ήρου μικρού.....	60%	50%
Ολοκλ. αντιχ., ολοκλ. δεικτού, ολοκλ.ήρ. μέσου και σφυροφόρου μικρού.....	58%	48%
Ολοκλ. αντιχ., ολοκλ. δεικτού, ολοκλ.ήρ. μέσου και δύο φαλάγγων μικρού.....	61%	50%
<b>Δείκτου, μέσου, παραμέσου και μικρού</b>		
Ονυχ. δεικτ., ονυχφ. μέσου, ονυχφ. παραμέσ. και ονυχφ. μικρού.....	17%	14%
Ονυχ. δεικτ., ονυχφ. μέσου, ονυχφ. παραμέσ. και δύο φαλάγγων μικρού.....	20%	16%
Ονυχ. δεικτ., ονυχφ. μέσου, ονυχφ. παραμέσ. και ολοκλ.ήρου μικρού.....	22%	18%
Ονυχ. δεικτ., ονυχφ. μέσου, δύο φαλάγγων παραμέσ. και ονυχφ.όρου μικρού.....	19%	16%
Ονυχ. δεικτ., ονυχφ. μέσου, δύο φαλάγγων παραμέσ. και δύο φαλάγγων μικρού.....	22%	18%
Ονυχ. δεικτ., ονυχφ. μέσου, δύο φαλάγγων παραμέσ. και ολοκλ.ήρου μικρού.....	24%	20%
Ονυχ. δεικτ., ονυχφ. μέσου, ολοκλ.ήρου παραμέσ. και ονυχφ.όρου μικρού.....	22%	18%
Ονυχ. δεικτ., ονυχφ. μέσου, ολοκλ.ήρου παραμέσ. και δύο φαλάγγων μικρού.....	25%	20%
Ονυχ. δεικτ., ονυχφ. μέσου, ολοκλ.ήρου παραμέσ. και ολοκλ.ήρου μικρού.....	27%	22%
Ονυχ. δεικτ., δύο φαλάγγων μέσου, ονυχφ.όρου παραμέσ. και ονυχφ.όρου μικρού.....	21%	18%
Ονυχ. δεικτ., δύο φαλάγγων μέσου, ονυχφ.όρου παραμέσ. και δύο φαλάγγ. μικρού.....	24%	20%
Ονυχ. δεικτ., δύο φαλάγγων μέσου, ονυχφ.όρου παραμέσ. και ολοκλ.ήρου μικρού.....	26%	22%
Ονυχ. δεικτ., δύο φαλάγγων μέσου, δύο φαλάγγ. παραμέσ. και ονυχφ.όρου μικρού.....	23%	20%
Ονυχ. δεικτ., δύο φαλάγγων μέσου, δύο φαλάγγ. παραμέσ. και δύο φαλάγγ. μικρού.....	26%	22%
Ονυχ. δεικτ., δύο φαλάγγων μέσου, δύο φαλάγγ. παραμέσ. και ολοκλ.ήρου μικρού.....	28%	24%
Ονυχ. δεικτ., δύο φαλάγγων μέσου, ολοκλ.ήρου παραμέσ. και ονυχφ.όρου μικρού.....	29%	24%
Ονυχ. δεικτ., δύο φαλάγγων μέσου, ολοκλ.ήρου παραμέσ. και δύο φαλάγγ. μικρού.....	31%	26%
Ονυχ. δεικτ., δύο φαλάγγων μέσου, ολοκλ.ήρου παραμέσ. και ολοκλ.ήρου μικρού.....	29%	24%
Ονυχ. δεικτ., ολοκλ.ήρου μέσου, ονυχφ.όρου παραμέσ. και ονυχφ.όρου μικρού.....	32%	26%



Δεξ. Αρ.

Ολοκλ.πρ. δείκτ., δύο φαλ. μέσου, ονυχ. παραμ. και δύο φαλάγγων μικρού.....	35%	29%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., δύο φαλ. μέσου, ονυχ. παραμ. και ολοκλ.πρ. μικρού.....	37%	31%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., δύο φαλ. μέσου, δύο φαλ. παραμ. και ονυχ.πρ. μικρού.....	34%	29%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., δύο φαλ. μέσου, δύο φαλ. παραμ. και δύο φαλάγγων μικρού.....	37%	31%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., δύο φαλ. μέσου, δύο φαλ. παραμ. και ολοκλ.πρ. μικρού.....	39%	33%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., δύο φαλ. μέσου, ολοκλ.πρ. παραμ. και ονυχ.πρ. μικρού.....	37%	31%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., δύο φαλ. μέσου, ολοκλ.πρ. παραμ. και δύο φαλάγγων μικρού.....	40%	33%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., δύο φαλ. μέσου, ολοκλ.πρ. παραμ. και ονυχ.πρ. μικρού.....	42%	35%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., ολοκλ.πρ. μέσου, ονυχ.πρ. παραμ. και ονυχ.πρ. μικρού.....	5%	9%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., ολοκλ.πρ. μέσου, ονυχ.πρ. παραμ. και δύο φαλάγγ. μικρού.....	35%	29%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., ολοκλ.πρ. μέσου, ονυχ.πρ. παραμ. και ολοκλ.πρ. μικρού.....	40%	33%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., ολοκλ.πρ. μέσου, δύο φαλ. παραμ. και ονυχ.πρ. μικρού.....	37%	31%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., ολοκλ.πρ. μέσου, δύο φαλ. παραμ. και δύο φαλάγγων μικρού.....	40%	33%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., ολοκλ.πρ. μέσου, δύο φαλ. παραμ. και ολοκλ.πρ. μικρού.....	42%	35%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., ολοκλ.πρ. μέσου, ολοκλ.πρ. παραμ. και ονυχ.πρ. μικρού.....	40%	33%
Ολοκλ.πρ. δείκτ., ολοκλ.πρ. μέσου, ολοκλ.πρ. παραμ. και δύο φαλάγγ. μικρού.....	43%	35%

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

Απόσπασμα ποινικής απόφασης 33950/84 "Περί παθήσεων που αποτελούν εμπόδιο για τη χορήγηση ή ανανέωση άδειας οδηγίας (ΦΕΚ, τεύχος Δεύτερο, Αριθ. φύλλου 831, 22.11.84)

### 7. Οπτική οξύτητα

ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2
Αδειες Κατηγοριών Γ, Δ και Ε	Αδειες Κατηγορίας Β που χορηγούνται σε επαγγελματίες οδηγούς
Αρχική χορήγηση Το άθροισμα των οπτικών οξύτητων των δύο ματιών μετρούμενη με γυαλιά ή χωρίς γυαλιά πρέπει να είναι τουλάχιστον 14/10.	Αρχική χορήγηση Όπως στη στήλη 1
Αναλυτικά: 7/10 στο ένα μάτι και 7/10 στο άλλο, ή 8/10 στο ένα μάτι και 6/10 στο άλλο, ή 9/10 στο ένα μάτι και 5/10 στο άλλο, ή 10/10 στο ένα μάτι και 4/10 στο άλλο.	Όπως στη στήλη 1
Η διόρθωση του κάθε ματιού χωριστά με την οποία επιτυγχάνεται η παραπάνω οξύτητα δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 3 σφαιρικές διοπτρίες και/ή τις 2 αστιγματικές. Σε περιπτώσεις ανισομετρίας η διαφορά των δύο ματιών δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 2 διοπτρίες.	Η διόρθωση του κάθε ματιού χωριστά με την οποία επιτυγχάνεται η παραπάνω οπτική οξύτητα δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 6 σφαιρικές διοπτρίες και/ή τις 3 αστιγματικές. Σε περιπτώσεις ανισομετρίας η διαφορά των δύο ματιών δεν πρέπει να υπερβαίνει τις 3 διοπτρίες.
Οι οδηγοί αυτής της κατηγορίας μπορούν κατά την οδηγία να φορούν φακούς επαφής, η εξέταση όμως για τη διαπίστωση των παραπάνω προϋποθέσεων γίνεται υποχρεωτικά με γυαλιά.	Όπως στη στήλη 1

Ανανέωση άδειας	Ανανέωση άδειας Οπως στη στήλη 1
Η άδεια ανανεώνεται, εφόσον ο οδηγός διακρίνει άνετα τα τρία χρώματα (κόκκινο, πράσινο, κίτρινο) ενός τριχρώμου φανού.	

### 10. Διόφθαλμη Οραση:

ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2
Αδειες Κατηγοριών Γ, Δ και Ε	Αδειες Κατηγορίας Β που χορηγούνται σε επαγγελματίες οδηγούς.
Χορήγηση ή ανανέωση	Χορήγηση ή ανανέωση
Ο οδηγός δεν πρέπει να πάσχει από πάθηση, που αποτελεί εμπόδιο στη στερεοσκοπική όραση (π.χ. έκδηλο στραβισμό ή διπλωπία).	Οπως στη στήλη 1

### 11. Αφασία:

ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2
Αδειες Κατηγοριών Γ, Δ και Ε	Αδειες Κατηγορίας Β που χορηγούνται σε επαγγελματίες οδηγούς
Χορήγηση ή ανανέωση	Χορήγηση άδειας
Η αφασία, ετερόπλευρη ή αμφοτερόπλευρη, αποτελεί εμπόδιο για τη χορήγηση ή ανανέωση άδειας οδήγησης αυτών των κατηγοριών, έστω και αν διορθώνεται με φακούς επαφής ή ενδοφθάλμιους φακούς.	Η αφασία, ετερόπλευρη ή αμφοτερόπλευρη, αποτελεί εμπόδιο για τη χορήγηση άδειας οδήγησης αυτής της κατηγορίας.

Ανανέωση	Ανανέωση Ισχύει το ίδιο με τα επαγγελματικά άνω των 3,5 τ.
Δεν υπάρχει χειρισμός στη διόρθωση με την οποία επιτυγχάνεται η παραπάνω οπτική οξύτητα, αρκεί τα γυαλιά (ή οι φακοί επαφής) να είναι καλά ανεκτά από τον εξεταζόμενο.	

### 8. Οπτικά πεδία:

ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2
Αδειες Κατηγοριών Γ, Δ και Ε	Αδειες Κατηγορίας Β που χορηγούνται σε επαγγελματίες οδηγούς.
Χορήγηση ή ανανέωση	Χορήγηση ή ανανέωση
Το οπτικό πεδίο του κάθε ματιού χωριστά πρέπει να είναι πλήρες.	Οπως στη στήλη 1

Σε κάθε περίπτωση πρέπει να γίνει αδρά εκτίμηση του οπτικού πεδίου. Αν κατά την εξέταση διαπιστωθεί διαταραχή ή υπόνοια διαταραχής του οπτικού πεδίου, ή πάθηση που είναι πιθανόν να προκαλεί διαταραχή του οπτικού πεδίου, θα πρέπει να εκτελείται λεπτομερής λήψη του οπτικού πεδίου με κατάλληλο όργανο. Αν ο εξεταστής δε διαθέτει τον απαιτούμενο εξοπλισμό μπορεί να ζητήσει να γίνει η εξέταση σε Κρατικό Νοσοκομείο.

### 9. Αντίληψη Χρωμάτων:

ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2
Αδειες Κατηγοριών Γ, Δ και Β	Αδειες Κατηγορίας Β που χορηγούνται σε επαγγελματίες οδηγούς
Χορήγηση άδειας	Χορήγηση άδειας
Ο υποψήφιος οδηγός πρέπει να έχει ομαλή αντίληψη των χρωμάτων. Η εξέταση για τη διαπίστωση της ομαλής αντίληψης των χρωμάτων γίνεται με τους ισοχρωματικούς πίνακες (Ishihara)	Οπως στη στήλη 1

**12. Μονοφθαλμία:**

ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2
Αδειες Κατηγοριών Γ, Δ και Ε	Αδειες Κατηγορίας Β που χορηγούνται σε επαγγελματίες οδηγούς.
Χορήγηση ή ανανέωση Δεν χορηγείται άδεια.	Χορήγηση ή ανανέωση Δεν χορηγείται άδεια.

**13. Άλλες παθήσεις των ματιών:**

ΣΤΗΛΗ 1	ΣΤΗΛΗ 2
Αδειες Κατηγοριών Γ, Δ και Ε	Αδειες Κατηγορίας Β που χορηγούνται σε επαγγελματίες οδηγούς.

**Χορήγηση ή ανανέωση**

Άδεια οδήγησης δεν χορηγείται ούτε ανανεώνεται υφιστάμενη στις παρακάτω παθήσεις, έστω και αν επληρώνονται οι προϋποθέσεις που αναφέρονται στις προηγούμενες παραγράφους.

Εσπερανοπία (νυκτερινή τύφλωση)

Κάθε περιορισμός των κινήσεων του βολβού, έστω κι αν δεν συνοδεύεται από διπλωπία. Πτώση του βλεφάρου, εφόσον στην προτελευταία θέση των ματιών καλύπτεται μέρος του κορικού πεδίου.

Απώλεια του φωτοκινητικού αντανακλαστικού.

Σημαντικού βάθμους εξοφθαλμίου ή βλάβες των βλεφάρων που μπορεί να δημιουργήσουν προβλήματα από έκθεση του κερατοειδούς.

Χρόνιες εκφυλιστικές παθήσεις του αμφιβληστροειδούς ή χοριοειδούς.

Προχωρημένου σταδίου αγγειακές βλάβες του αμφιβληστροειδούς.

Κάθε πάθηση των ματιών, που αποτελεί εμπόδιο στην ασφαλή οδήγηση και τις ιδιαίτερες απαιτήσεις αυτών των κατηγοριών έστω και αν δεν αναφέρεται στις παραπάνω παραγράφους.

Σε αμφίβολες περιπτώσεις ο πρωτοβάθμιος εξεταστής παραπέμπει τον εξεταζόμενο σε Δ.Ι.Ε.

Σε κάθε περίπτωση που διαπιστώνεται ότι ο εξεταζόμενος εκπληρώνει τις ελάχιστες προϋποθέσεις ικανότητας, πάσχει όμως από πάθηση που είναι δυνατό να τον καταστήσει ανίκανο για ασφαλή οδήγηση σε διάστημα μικρότερο από το καθοριζόμενο για ανανέωση της άδειάς του, ο εξεταστής οφείλει να αναγράψει την πάθηση στο εκδιδόμενο πιστοποιητικό και να καθορίσει ανανέωση σε συντομότερο χρονικό διάστημα.